

話

字或謂律下八音爲後人妄增二千年來談律諸賢 序 必冠此篇而議論之議論旣多用者愈無把握大抵 之數而分下角數案而不用以之推律呂之度而已 史記律數 暗合尚存十之三四於是取前賢棄下之數併所謂 或謂其法未密或謂罔見通達或謂宮五徵九有誤 律話 之受譏也,生草萊中習知民樂以爲與史記律數 代有損益必放倒前人成法另出新意宜乎太史公 序 篇用之者京房西山兩大家取其命

詩譜美白石歌曲譜按笛六孔及琴七於兩兩相校 妄增誤字者問見通達者一一拈出又取宋人十二 車迴避而轍跡介介負罪良多想強末微光或不礙 塗進取而 声卻從民樂一道往來中塗相遇極欲下 禮失求諸野之意惟是前代談律諸賢皆從雅樂 道光十二年歲次癸巳立秋日休寧後學戴長庚自 於明月率爾言之故名其篇日律話云 以明史記律數一篇之不誤所謂今之樂猶古之樂

凡例 律數一 京房取史記十七萬七千一百四十七分爲黃 律數所有鄭氏韋昭諸家俱不贅入 公之法爲得其要而易考也故此篇祗取史記 分破分爲釐破釐爲豪破豪爲絲破絲爲忽至 生四十八律合六十律此器在漢已失傳今民 **破一寸爲一萬九千餘分苦於難記不若太史** 鍾九寸之實列於九尺律準以分十二律呂又 一凡凡例 一篇朱子謂鄭氏先於太史孩一寸爲十

御製律呂正義算法寸分釐豪絲忽微纖便於持籌布 管方能得聲合律是絲音言律乃假借也故琴 得三十六聲以之推律呂併取古今琴夢係之 夔琴論分上中下三準每準得十二律每於各 以聲以明史記旋宮之用惟絲音定律仍藉吹 間所彈七兇琴依稀似之故取朱子琴律及姜 失於彼竟有差至整分者今遵 史記律數算法各家不同或棄或取合於此而 圖及譜列次笛後

養後編別不易名仍其舊真識者諒諸 律話 律數篇中有上九商八羽七角六宫五徵九前 律呂元聲前人尚未得聞此義故不以 指酉者引入河洛者古曲作法者皆以深文求 調從古因考宋人歌曲及唐宋元明人之琴譜 算惟絲以下數以一奇字約之省文也至於琴 人不知是十二族宮之捷訣疑其誤字者謂爲 之愈穿愈遠矣善乎横渠張氏日今人亦古樂 而律古人仍遵 / 凡例 新律

晉人十二一笛諸當時嬌京房,而欲復截竹製管 多 律數本損益淮南故篇中引證用淮南子語最 **閔之捷訣筆之於書洛下閎術人也安有深文** 太深始以古樂爲不可知大抵太史公取洛下 之舊看荀朂所奏可知內云及今音家所用六 以淺解之自謂獨得質之海內以爲然否 前人錯認作太史公之文故深亦之耳庚淺人 律者無施於樂蓬依典記以五聲十二律還

横吹雖不同而用律實同試舉一笛言之如晉 今日民間合樂甚少而合樂乃是橫吹笛亱吹 子謂卽驚管也葢馬融笛賦以京房所加後出 **也所謂下者林鍾上一位教賓教賓乃黃鍾均** 相爲宮之法制十二笛云云此笛乃直吹笛朱 孔爲商聲笛後有孔簫管之式無疑矣第此器 鍾九寸林鍾六寸卽史記三分去一以爲徵是 八寸四分四釐有奇按黃鍾爲宮林鍾爲徵黃 人黃鍾笛云正聲應黃鍾下徵應林鍾長二尺 一人比例

宮角相應也與今人横吹笛取角聲爲調正同 音有雅鄭而器無雅鄭士大夫不屑與伶工同 也是以此書上卷言史記律數中卷言笛叉取 朱子十二詩譜及姜白石歌曲譜以印證焉 分一釐一豪奇四倍其數卽爲黃鍾笛之長矣 之變後聲故林鍾爲下徵也長二尺八寸四分 引入爲證不合者譏之如是爲雅不如是爲鄭 操樂器憑空配合五音多方尋摘章句合式者 四釐有奇者黄鍾以姑洗爲角姑洗長七寸一

釋姜白石歌曲譜復參九宮譜納書楹以證之 此書本爲教子第而設自知愚陋無文安敢問 世自乙酉年疏著琴譜有三十餘種戊子年紬 先知器方有頭緒 能依譜製曲者此正是思量得也總之談律必 六十調**圓何訾**不整齊而有理然自朱迄今無 是思量得不知彈出便不可行云云今按西山 穆之案使人欲辩不得朱子謂季通不能琴瓜 將一箇鄭字壓倒若干人絕似莫須有斷岳武 復不少所有遺失各篇不復記憶不及補矣 春同學蔣生文劃胥江聳子付梓代子校對琴 律於是力疾補入數則旋作旋刻倒置重出亦 曲一卷琴譜十八種不知誰氏攜去覆衾癸巳 病起矣經今三年遺失九宮譜納書楹引證時 已丑年友人徐 灣湖江爲子錄稿將次成書老 N

律話總目 車舌 上卷 律下宮商解 五音次序 史記律數 上九捷訣 下生上生解 上九商八解 六陽律連珠 東島 縮角 六調 推南五子園法 五音起法 十二律表 羽角不足說 新書律數

京房十二角律 六朝變律 南北政圖 虛實相含法 北政年鲧不應圖 五音太少相生圖 史記變律 相生不相合表 正子圖 羽七說 京房變律 淮南變律 五音合化說 南政年黛不應圖 五運齊化無化圖 相生相合表 五子圖解 五九說

単話 一般目	宮八十一	敷形成聲圖解	宮敷全積	八三法	字譜合律	丑已图	子辰申	四十八律	商八說
ys.		古今工尺譜	角數全積	十二律呂分數表	始一終十解	卯亥未	寅午戌	九三解	角六武

地 由大	雄笛式
姑洗仲呂笛圖	五律不立調說
二十八調別名考	七調圖說
七音相生表	七音配笛說
工尺說	吹口出氣說
笛律	十八調考
板眼考	唐宋二十八調
十二律字譜	十二旋宮設
	中卷

律話	十二律呂寸數表	季	下卷	燕樂譜	白石歌曲調	白石歌曲譜律說	銀字管考	十二月按律樂歌考	雌雄二笛圖說
111	正聲琴圖	宮調		白石道人歌曲	詩經樂譜	變音濟正說	詩譜律 說	移宮就律說	中管曲名考

猗蘭操譜釋 綽注吟峱撞說 緊五粒一 轉軫說 梅花三弄譜釋 泛音圖說 琴圖說 風雷引譜釋 **ゼ音當機鳴圖** 椒泛音圖 紫五粒 **椒分取音說** 緊五粒 泛音表 塞上鴻譜釋 洞庭秋思譜釋 有詞無詞說 四十九律泛音圖 佩蘭譜釋 椒琴圖 松圖說

存話 緊一 緊一 慢三四六粒琴圖 聚一五七粒泛音圖 慢 古怨譜釋 大雅譜釋 掻首問天譜釋 一四五七粒圖說 一四五七粒琴圖 11/201 緊五粒泛音圖 繁二四五七粒泛音圖 跋 慢三四六粒圪音圖 搗衣譜釋 慢 緊 二五七粒 寒圓 八極遊譜釋 慢一緊五粒泛音圖說 緊五絃寒圖 四

律話上卷之 九九八十 **黄鍾長八寸七分一宮** 二分益一六十四以爲角 二分去一 五十四以爲徵 一分益一七十二以爲商 古上 /史記律數 |分去||四十八以爲羽 史記律數 一以爲宮 休寧戴長庚著 門人蔣文勳校

仲呂長五寸九分三分二 夾鍾長六寸一分三分 **夷則長五寸四分三分二商 ุ 教**演長五寸六分三分 姑洗長六寸七分四羽 太簇長七寸七分二角 無射長四寸四分三分二 **南宮長四寸七分八徴** 林鍾長五寸七分四角 **大呂長七寸五分三分** 一後

四千九十六 應鍾長四寸二分三分二羽 百八十七分一千二十四 十八八 **辰八十一分六十四 巳二百四十三分一百** 生鍾分 亥十七萬七千一百四十七分六萬五千 午七百二十九分五百十二 未二千 丑三分二 戍五萬九千四十九分三萬二千七百 /史記律數 酉一萬九千六百八十三分八千 寅九分八 申六千五百六十一 卯二十七分十

始於冬至周而復生神生於無形成於有形然後數 形 八知天地識之别故從有以至未有以 公為法 法上 而成聲故日神使氣氣就形形理如類有可類或 形而未類或同形而同類類而可班類而可識 日音始於宮窮於角數始於一 日以下生者倍其實三其法以上生者四其實三 然聖 **生黃鍾** 實如法得長 九商八羽七角六宫五徵九置 人因神而存之 一寸凡得九寸命日黃鍾之宮)雖妙必效情核其華 一終於十成於三氣 得細若氣 一而九三之 聖

黄鍾八寸七分一宮 之情哉神者物受之而不能知及其去來故聖人畏 姑洗六寸七分四羽 林鍾五寸七分四角 南呂四寸七分八徵 明矣非其聖心以乘聽明訊能在天地之神而成形 **太蔟七寸七分二** 律呂新書長短圍徑之數 本文 / 術書 津敷 商 七寸十分二 四寸十分八 五寸十分四 八寸十分 六寸十分四 改正

夾鍾六寸一分三分 存詞 大呂七寸四分三分一 **教퇽五寸六分三分**| 仲呂五寸九分三分二徵五寸九分三分二 無射四寸四分三分二 夷則五寸四分三分二商五寸 應鍾四寸二分三分二羽四寸二分三分二 曉故多悞蓋取黃鍾之律九寸一寸九分凡八 原按律書此章所記分寸之法與他記不同以 分而叉以十約之為寸故云八寸十分 117 TO 17 17 17 六寸七分三分 四寸四分三分二 七寸五分三分二 五寸六分三分二 三分 八强零强 十五零六 四十

應鍾四律寸分以為與班固司馬彪鄭氏蔡邕杜 全分七百二十九為三分一一千四百五十八為 强弱耳其法未密也今以二千一百八十七分為 七分 則是時律書尚未悞也及司馬貞索隱始以舊本 下其娛字悉正之隋志引此章中黃鍾林鍾太蔟 以下則有小分小分以三為法如歷家太少餘分 三分二餘分之多者為强少者為弱列於逐律之 一者悞也今以相生次序列而正之其應鍾 為假其假亦未久也沈括亦日此章七 7.

之法 有 字吕太云商求相 同 字皆當作十字製屈中 九 歎 八十一 十分法 相生之法以黄鍾八十 也五族上歷其生 也 以黄鍾之長為九十分亦以十為寸法 寸八九鍾理而鍾其 本右爲寸商下用以下黄 雖 餘從徵為八有問宮有鍾 分漢前後志及諸家用審度分數 出性黄商羽羽見生角下不 同 **鍾姑七宇通角甫有** 九洗角三達角呂宮其 寸七六者是生下太 長 寸宮未也商有簇 短 宫為五詳仲商徽下 則 分今以十為寸法 其羽徽亦呂生字有 日林九疑下徽晉商 故 要律書用相 隋 宫鍾即後有徹志姑 六上人微生論洗 志 三云寸 徽寸文悞夷羽律下 九爲聲增則羽青有 者角律也下生五羽 故 生 審 收下有宮音林子

宮無射 **呂為徵也夾鍾爲宮夾鍾下雖無宮字而林鍾** 太簇下叉註商字是黃鍾為宮太簇為商 角是夾鍾為宮林鍾為角也表演為宮教賞 近八字皆不假乃漢時用羽變之轉始宮窮角之 角宇亦能通義見後 林鍾是商晉志畿之亦指商林鍾 起六調如以黃鍾為宮黃鍾下已明註宮字而 下有羽仲呂下有徵夷則下有商應鍾下有 下雖無宮字而仲呂下註徵是無射 下宫商 有宫太簇下有商 律下 宫商 设古本 下有角南呂下有後 然以原文 E 角性理 也無射 為宮仲

為宮姑洗下註羽是林鍾寫宮姑洗為羽也林鍾註 為黃鍾設也宮以太族為角也亦能通 水其作 角者為夾鍾設也太簇為宮南呂下註徵應鍾下 射以太簇為角太簇以耧熕為角耧熕以無射為 故如應鍾註羽應 字而 夾錘之角聲亦羽變之轉之法是以夾鍾立調 乃黃鍾之角聲漢人謂羽變之轉即羽角相生也 以黄鍾立調林鍾立調夾鍾乃奏煩之羽聲林 是太簇為宮南呂 夷則下註商是裁廣為官夷則為商也林 種乃林鍾之角聲姑洗註 為 後應 鍾為 羽也太族註商 羽姑

成均之法乎周禮六奏日黃鍾日太簇日ุ 則 損益之所在信而有徵之文晉志譏之惧矣有 族立調教實立調無射立調意者周禮大司樂 £ 相爲角亦互相爲宮 比 禮樂必有損益太史仿周禮筆法註之於律 調亦日黃鍾日太簇日ุ旗日無射此 同者也 鄉也蓋漢承秦後秦之禮樂本於周漢旣敗 鄰心周 **灩於朱子大司樂說宮角徵羽與七聲不合** // 六朝 周禮日夷則漢調在林鍾矣林鍾與夷 禮日姑洗漢調在夾鍾矣夾鍾與姑 所 調音始於宮窮於角是 四調 掌 無

按呂氏春秋音律篇日黃鍾生林鍾林鍾生太簇太 **演生大呂大呂生夷則夷則生夾鍾夾鍾生無射無** 簇生南呂南呂生姑洗姑洗生應鍾應鍾生裝質裝 簇爲黴應鍾爲羽自是四樂各舉其一 也朱子日此是降神之樂如黃鍾爲宮大呂爲角太 記律下宮商羽角徵字自是六調非誤字也 羽則太簇爲宮以七聲推之合如此觀此可以悟中 呂爲角則南呂爲宮太簇爲徵則林鍾爲宮應鍾爲 **衡日以下生者倍其實三其法以上生者四其** 實三其法解 一而言之以大

其實四其實之法至淮南子方有下生者倍以三 始黃鍾終仲呂用倍四者黃鍾宮內已伏仲呂之音 射生仲呂三分所生益之一分以上生三分所生去 列表以明之 分爲以上生三分所生去其一分爲以下生尙無倍 上林鍾夷則南呂無射應鍾爲下此史記以下 一分以下生黃鍾大呂太簇夾鍾姑洗仲呂殺賔 ·生者所由來也然當時﹐祇有三分所生益之 生者倍以四除之此史記倍四之法始於淮 用倍四其義淺用倍四其義深蓋律呂十 下生上生解

黃鍾長八寸一分 林鍾長五寸四分 每得五寸四分黃鍾生林鍾故林鍾長五寸四分 伏於此矣 將倍實除去五寸四分尚餘一尺零八分正兩箇 倍其實得一尺六寸二分三其法者以三股分之 七寸二分尙餘一尺四寸四分正兩箇七寸二 鍾生太簇故太簇長七寸二分以四其實數除去 四其實得二尺一寸六分三其法得七寸二分林 五寸四分亦徵數也是黃鍾爲徵乃仲呂爲宮先

电节 太簇長七寸二分 南呂長四寸八分 倍其實得一尺四寸四分三其法得四寸八分太 伏於此矣 箇四寸八分亦羽數也太簇爲羽乃仲呂爲宮先 簇生南呂故南呂長四寸八分餘九寸六分正兩 四其實得一尺九寸二分三其法得六寸四分南 亦商數也林鍾爲商乃仲呂爲官先伏於此矣 正兩箇六寸四分亦角數也南呂爲角乃仲呂爲 1十二律表

應鍾長四寸二分六釐六豪六絲六忽 **姑洗長六寸四分** 宫先伏於此矣 矣 變宮之數也姑洗爲變宮乃仲呂爲宮先伏於此 分六釐六豪六絲六忽餘八寸五分三釐三豪三 釐六豪六絲六忽姑洗生應鍾故應鍾長四寸二 倍其實得一人二寸八分三其法得四寸二分六 絲三忽正兩箇四寸二分六釐六豪六絲六忽亦 四其實得一尺七寸零六釐六豪六絲六忽三其

按應鍾原文長四寸二分三分二此云四寸二分 六釐六豪六絲六忽者此以十釐爲分便於布宜 故魏賔長五寸六分八釐八豪八絲八忽餘一 耳考九九八十一以爲宮之文今旣以應鍾長去 乃仲呂爲宮先伏於此矣 法得五寸六分八釐八豪八絲八忽應鍾生雞賔 干矣便是應鍾立宮之數以八十一豪爲全分以 八釐八豪八絲八忽亦變徵之數也應鍾爲變徵 二十七豪爲分之一 五十四豪爲分之二矣若欲 寸三分七釐七豪七絲七忽正兩箇五寸六分 L

ุ教廣長五寸六分八釐八豪八絲八忽 是三分二矣過者爲强不及者爲弱後做此 釐六豪六絲六忽六微以八一乘之得五十四即 計史律原數可將四寸二分已成者提出賦取六 其法得七寸五分八釐五豪一絲八忽蕤廣生大 四其實得二尺二寸七分五釐五豪五絲五忽二 呂故大呂長七寸五分八釐五豪一絲八忽餘 尺五寸一分七釐零三絲正兩箇七寸五分八釐 以上六律用倍四乃黃鍾均與仲呂均對待於 絲八忽是裝賔律中先具清宮之數蓋黃

丰舌 大呂長七寸五分八釐五豪 倍其實得一尺五寸一分七釐三其法得五寸零 爲下生上四其實無疑矣 是兼實居大呂之後又當以大呂爲上故報生大 降之義卽前後次序也居氏以裝實大呂皆爲卜 按寫用四其實後來讀律家爭論不一 記本無明文何律是上何律是下惟呂氏春秋有 宫後一位 鍾均以大呂爲清宮仲呂均以教賔爲清宮皆在 上下定位蓋從子至午爲上從未至亥爲下具升 ▼十二律表. 絲奇 一其實史

夷則長五寸零五釐六豪 イ言 七絲正兩箇六寸七分四釐二素四絲是夷則律 七分四釐二豪四絲餘一尺三寸四分八釐四豪 中具夾鍾之音夾鍾以黃鍾爲羽夷則以仲呂爲 七分四釐二豪四絲夷則生夾鍾故夾鍾長六寸 角夷則以黃鍾爲角仍是黃鍾與仲呂對映之法 六豪是大呂中已具夷則之音蓋大呂以仲呂爲 **豪餘一尺零一分一釐三豪正兩箇五寸零五釐** 四其實得二尺零二分二釐七豪三其法得六寸 五釐六豪大吕生夷則故夷則長五寸零五釐六

夾鍾長六寸七分四釐二豪四絲 無射長四寸四分九釐四豪九絲 豪八絲正兩箇四寸四分九釐四豪九絲是夾鍾 倍其實得一尺三寸四分八釐四豪七絲三其法 爲商仍是黃鍾仲呂相映之法 呂內具無射之音無射以黃鍾爲商夾鍾以仲呂 得四寸四分九釐四豪九絲夾鍾生無射故無射 羽亦黄鍾仲呂相映之法 四其實得一尺七寸九分七釐九豪六絲六忽二 四寸四分九釐四豪九絲餘八寸九分八釐九 一十二律表 **†**

仲呂長五寸九分九釐三豪二絲二忽二微 不言 其法得五寸九分九釐三豪二絲二忽二微無射 黄鍾仲呂相映之法 呂之音無射以仲呂爲徵仲呂以黃鍾爲徵仍是 九分九釐三豪二絲二忽二微是無射律中具仲 生仲呂故仲呂長五寸九分九釐三豪二絲二忽 微三其法得七寸九分九釐零九絲六忽即後 四其實得二尺三寸九分七釐二豪八絲八忽 所謂仲呂再生黃鍾之數也餘一 尺五寸九分, 微餘一尺一寸九分八釐六豪奇正兩個五寸

釐一豪九絲二忽正兩箇七寸九分九釐零九絲 黄鍾均相生之時先伏此數於各律之下以待仲 微生宮宮生商即是用倍四便不須仲呂相生當 者之律不能互爲根蒂是呂氏班固不如淮南史 用四便失黃鍾仲呂對待之義而於冬至夏至兩 若呂氏春秋不用倍四及班固坤六祗用倍而. 中以黃鍾爲體仲呂爲用之法也此用倍四之理 呂矣更能逆溯窮源轉生四十八律以爲綜錯成 記之密也准南相生次序至仲呂極不生下文云 六忽是仲呂律中具再生黃鍾之音削今俗樂笛 יבונה השובוי

律話 角 有宫短羽長之病今以倍四之法除生數之外必 腔者皆倚此數而爲信不然除黃鍾一均之外皆 爲商也末聽角者仲呂以南呂爲角也由黃鍾 在樹凡聽宮如牛鳴節中凡聽商如離羣年凡聽 圓篇日凡聽徴如負豬豕覺而駭凡聽羽如鳴鳥 存兩箇者如乾卦上下皆乾非倍律也考管子地 **氼聽宮者指仲呂爲宮也次聽商者仲呂以林鍾** 呂以黃鍾爲徵也次聽羽者仲呂以太簇爲羽也 **次角即是黃鍾爲體仲呂爲用之法先聽徵者仲** 如雉登木 按聽五音之序先徵次羽次宮次商 / 五電み月 五三大治 聿舌 有三分而去其乘適足以是生商有三分而復於 其所以是成羽有三分去其乘適足以成角步 素之首以成宮三分而益之以一爲百有八爲徵 音先主一而三之四開以合九九是以生黃鍾 中之一義前賢未收因補於此 簇仲呂林鍾南呂順行而聽之耳又日凡將起 開故日四開以合九九卽八十一也此史記一 三分九分二十七分八十一分之祖也此亦律呂 五音之法先將一爲主而生三爲一開三生九爲 | 開九生二十七爲三開二十七生八十一爲四 ▼五音次序 五音起法 191

七律者何韋耶註周有七音按古者但有五音至周 角卽徵也徵卽羽也用者會意而已第其中藏縮角 **葢用甲巳合化之五音本係一宮二商三羽四角五** 以提法故就律數篇中所註宮商羽角徵挨其次序 **徵術家者流增入徵商羽而成羽變之轉以起六調** 上九商八羽七角六宫五徵九十二字乃衡者推十 1 已載前篇今於捷訣仍用合化之序其實羽卽角也 一旋宮五音約而爲提法如近日術數家歌訣惟其 算之法何爲縮角一算國語周景王問伶州鳩 九商八羽七角六宫五鹤九解

縮一 縮角一分卽訣之羽七也是以十二律中皆於角位 佝餘一 損盆故五音至此而窮又劉氏樂記註角聲之數三 武王加變宮變徵七聲葢角數三分尚餘一 分之不盡一算謂角數六十四三分之毎得二十 十二旋宮內毎角位皆縮 十四縮一分而成六十三律短聲高矣其數有似 律過六寸四分照數加以角數六十四故也以六 以六歸四除扣算如律不及六寸四分照數減如 一分今開列於左甲已合化五音圖考在後 算其數不行云云漢時欲其數行而不窮故 ||上九育八 一算走款中呼爲羽 4 數不 但

有詞 十二旋宮角數縮一分矣發表調而生角之位乃 爲羽隻設用一歸六除逢三淮三十八算成當縮三 四十八以三分之每得一十六枚用一歸六除復 是正羽是決爾不能不少縮以清其聲故亦微縮 釐復用七折得二釐一豪是南吕本四寸八分今 以七成者三分去一之法也假如黄鍾均以南宮 母律其法以一 歸六除後復以七成折之蓋羽數 而然之數也 人力遷就其實從仲呂均再生變宮數中來自然 豪祗存四寸七分七釐九豪矣故十二

幸 舌 一十二旋宮內有用再生之數者如黃鍾本八寸 寸九分九釐零九絲是短原律一分九豪四忽矣 分九釐零九絲在無射均以黃鍾爲商亦祇有七 分在仲呂均以黃鍾爲徵再生之數脈有七寸九 故太初改元詔中有羽聲復淸之文 宮中之羽聲皆以一歸六除七成算扣律短聲清 **六除七折算之當短三釐五豪弱加以原短** 在夷則均以黃鍾爲角不但短一分九豪四忽而 三釐四豪四忽矣在夾鍾均以黃鍾爲羽以一 且加縮角之法再短一分二釐五豪兩共少二 | 縮角 H

介言 豪砥存五寸三分二釐七豪若黃鍾爲均及林鍾 太簇亦有從再生之數者少九釐七豪四絲祗存 爲宮作八寸一分至於爲商爲角爲徵爲羽爲二 黃鍾爲變徵亦短一分九豪四忽是黃鍾者除自 自爲均仍是五寸四分 變皆用再生之數以正途求之亦然而提訣中包 林鍾在仲呂均從再生之數生出故亦少七釐三 括在內 以黃鍾爲變宮亦短一分九豪四忽在黏賔均以 九豪四忽計之共短一分四釐四豪矣在大呂均 Ę

十二律在旋宮皆有爲角之時則爲每逢爲角皆 縮 爲均仍是七寸二分此皆正途能推算兹於提訣 度短氣亦隨之而升降是以樂器之製所以約乎 聲音使聲音有邊岸而每到角聲自然而然高矣 使過之也故嘉量權衡丈尺悉本黃鍾之度度長 計分寸其所謂幾寸幾分者為製器之限度而不 嘉量定升合不能以權衡較分兩亦不能以丈尺 七寸一分二豪六絲若黃鍾均林鍾均及太簇自 算曷不通縮一算耶要知聲音之道不能以 併包括在內 和箱角 羽 キ

分在太簇均依舊爲六寸四分也一消一長耳在 必高是羽必清矣是以姑洗在黄鍾均爲六寸三 然而然之勢總在成韻之後方見起伏高低是角 林鍾均爲六寸三分七釐二豪在仲呂均爲六寸 律和聲不是以聲和律故輕重疾徐之間便有自 之器莫不藉乎人力以成聲而製器有度無非以 出於自然此正陰陽消長之機括非謂一 每到羽聲自然而然清矣前人因自然之勢故縮 二分一釐三豪之類十二律俱以居位見淸濁皆 算雖就其清高其實約其聲也所以然者八音 律要製

黄鍾爲宮八寸太簇商二分姑洗羽十分作六寸三 然而然之數也今逐律用提訣推明於左以見上 其數行蓋六十三盆一分爲八十四十二旋宮用 以濟五音之不及叉當用六十三乃七九之數使 變聲共八十四聲如用六十四盆一分爲八十五 須知此太抵五音終於角若不用二變當以六十 四爲是八八爲陰陰主靜有曲終之義如用二變 此幾種尺寸之器也而此捷訣中盡包括此義先 九商八羽七角六宫五徵九之不誤云 **聲矣故通計正律六十三變聲二十一皆自** 一上九姓訣

做 不始於漢而作下加八逢九進 將黃鍾八寸 得之故日羽七水角數後用六折得五寸四分林 數是用七折得六寸三分而姑洗之數六寸四分做此一方第之數也因分前往之故上再之刻 也 羽是 因三分之尚餘 欲求商數將九寸用八折得七寸二分八九七 須 捷 缺作羽 數也因六折得之故日角六求徵數是 後 知是角林鍾角五寸四南呂徵本四寸 太簇之數也因八折得之故日商八求 九寸之法則同得九寸所謂上一十雖歸除法 分用九寸之律上之明九歸 算其數不行故縮一分因七 九算 羽

林鍾爲宮五寸南呂商四寸應鍾 豪是太族角 也 宮五九徴疑倒 以宮敷用五九折得之故日宮五徴九或云當作 釐九豪南呂之數本四寸八分前因縮姑洗 將林鍾五寸四分用九寸之律上 故於生姑洗之位先縮二釐一豪因母及子也因 九用宮敷八寸一 所謂上九欲求商數將六寸用八折得四十 上九提訣 用分是微姑洗微点寸四分縮二 別南日商四寸應鍾羽六豪編二型 南日南四寸 一個 字然求寸法中亦有倒文非誤 分作五九折得四寸七分上 歸得六

因 故日角六求徵數是不用上九用宮數五寸四 分南呂之數也因八折得之 分七釐二豪縮姑洗之 作五九折得三寸一分八釐六豪倍之得六寸二 六分倍之得七寸二分太簇之數也因六折得 折得之故日羽七求角數 雖日捷法其密如於此處角從姑其一分作六寸三四 四寸 二分縮 數二釐八豪因母及 應 鍾 之 所釐來 日商八 用六 折得 然六歸之 求 也存算鍾均黃角是

一九九也欲求商數將八寸, 北之數也以不在羽徵之位其之 大八釐八豪八前林鍾均平 八釐八豪八前林鍾均平 八釐八豪八前林鍾均平 八釐八豪八前林鍾均平 于 除八益 爲宮 二七分扩 用八类生 九七釐賔蕤 分四 洗 商 一次 四 产 四 产 四 产 四 产 四 产 四 产 四 产 洗商 楚折八從賔 訣亦豪林當 最入鍾派 す 縮均 之 教 賔 日宮正 大數仍是六寸四八折得六寸四八 律分四均 同故 古 右 右 二 以 五 L 釐二豪寸 八分八六 黴 五寸 八寸所 以入分應 豪六縮 六釐以 分 因 锤 是釐八八 姑 謂 羽六釐釐 歸入三萬分

南呂爲宮 イギア 鍾之數一釐八豪因母及子也姉先孤有六寸一七寸二分作五九折得四寸二分四釐八豪縮 八二八 是釐豪 縮 六折得之故日角六亦徵數是不用上九用宮 將南呂四寸八分用九寸之律上之得五寸三分 應鍾亦虧一釐八豪也 因以宮數用五九折分七釐二以三分去一生因以宮數用五九折 故日宫五徵九 亦角數制用六折得四寸八分兩呂之數也因 四分 羽 万一釐古 先 角 五 四 寸 應 鍾 商 四 豪是 豪六**釐**寸 不分 **五 五 五 五 五**

丰野 得三寸七分三釐三豪三倍之得七寸四分六釐 之數也因入折得之故日商八亦羽數是 六豪六縮大呂之數一 折得之 二釐三豪三用八折得四寸二分六釐六豪應鍾 数也因六折得之故日角六求徵數 **釐九豪九倍之得六寸三分九釐九豪九姑洗** 用六 **釐三豪三所謂上** 典此六 故日羽七亦角數 ▼上九提訣 **肩**着六六 つ泉正法六八分以三分が 當 亦縮 一九也欲求商數將五寸三分 分一 分益 用六折得三寸 豪 F 用七

姑洗 イーニー 是釐是釐 羽三角 豪 将姑洗六寸四分用九寸之律上之得七寸一 六分六釐四因以宫數用五九折得之故宮五徵亦觚有五寸因以宫數用五九折得之故宮五徵 一豪倍之得五寸六分六釐四豪縮穀頂二釐 角豪應鍾角監寸二分六大呂徵九京四分教演商五十六分表夷則 八因母及子也四釐入豪以三分益一生教實 用宫戴四寸八分作五九折得二寸八分三 豪所謂上九也欲亦商數將七寸一分 · 豪王豪 箱分箱

111 也因八折得之故日商八本羽數是 寸九分七釐七豪七縮夷則之 角六求徵數是不用上九用宮數六寸四分作 寸二分六釐六豪應鍾之數也因六折得之故日 羽在 折得三寸七分七釐六豪倍之得七寸五分 因七 一豪縮大呂三釐三豪因母及子也前南呂 豪用八折得五寸六分八釐八豪教賔之數 折得之 **B**) 七豪七典此正六以大呂生夷 上九提款 箱一 歸 故日羽七求角數 四 分 除當縮 同則 敦七 徵是 釐 用七折得 .11 用六折得 此 九 四瓶 縮 均 四

應鍾爲宮蒼 得討 七寸五分五釐一豪縮大呂三釐三豪與此同 因以宫敷用五九折得之故日宫五徵九 所謂上九也欲亦商數將四寸七分四釐七絲四 忽用八折得三寸七分九釐二豪五倍之得七寸 五分八釐五豪大吕之數也因八折得之故日商 八ポ羽數是用七折得三寸三分一 **六用九寸之律上之得四寸七分四釐七絲四忽** 盤一豪四是羽 將應鍾四寸二分六釐六豪 寸五釐六豪七縮將應鍾四寸二分六釐六豪 分五豪是角 非原手八豪八是微 写具卷 豪縮 豪一ハ ·箱鞋賔角五寸六分八釐夷則徵六六 大吕商八釐五豪夾鍾羽寸 釐八豪五倍

法當縮一分三豪七四與此正同若以六寸四以三分益一生夾鍾七 计三釐四乘六典此同 因以宫数用五九折分去一生夷则亦城存五 因以宫数用五九折分去一生夷则亦城存五 因为五釐二豪以釐一豪四因母及子也前姊先均內之大吕威 寸二分六釐六豪六作五九折得二寸五分一 七豪三倍之得五寸三釐四豪六縮夷則之數 折得之故日角六亦徵數是不用上九用宮數 聚倍之得五寸六分八釐八豪榖属之敷也因土 故日羽七水角數是 用六折得二寸八分四釐 少的一天三 因七折得之四分派一分之 因七折得之亦敢存六寸六分三 釐七豪七 少稲一東三 豪縮夾鍾 一分玉

六寸三分二釐九絲用八折得五寸五釐六豪七 夷則之數也因八折得之故日商八亦羽數 賔馬 去一當存四寸四分二釐四東六亦該縮七釐正鍾均內之夾鍾祗存六寸六分三釐七豪以三分七折得四寸四分二釐四豪縮無射之數七釐前 得六寸三分二釐九絲所謂上九也欲求商數將 将教賔五寸六分八釐八豪八用九寸之律上之 故日宫五徵九 八豪八八 大呂角置五素是微夾鐘徵 夷則商 五十五無射羽四

大呂爲宮 得六寸七分一釐二豪八縮夾鍾之數二 宮五徴九 角六非微數是不用上九用宮數五寸六分八釐 數幾用六折得三寸七分九釐二豪五倍之得七 寸五分八釐五豪大呂之數也因六折得之故 八豪八作五九折得三寸三分五釐六豪四倍之 因母及子也前應鍾均中之夷則脈有五寸 豪八典此同 之法少一豪奇因七折得之故日羽七求 七寸五分 八雅五豪夾鍾商 因以宮數用五九折得之故日 囚釐二豪仲呂羽五六寸七分 一釐九豪

八寸四分二釐七豪九所謂上九也欲求商音將 將大呂七寸五分八釐五豪用九寸之律上之得 九釐九聚五四七折得之故日羽七求角數段 **角用七折得五寸八分九釐九豪五縮仲呂之** 八寸四分二釐七豪九用八折得六寸七分四釐 **釐** 三 一豪夾鍾之數也因八折得之故日商八求羽數 **蘆三豪六二盤四豪以三分益一生仲呂亦** 折得五寸五釐六豪七夷則之數也因六折 一豪六是 是羽 角夷則角張七是微 N

丰品 夷 豪是 和 一 整 二 着 二 为 則爲宮 分三 大 分 得之故日宮五徴九 分八釐五豪作五九折得四寸四分七釐五豪縮 無射之 之故日角六求欲數是不用上 將夷則五寸五釐六豪用九寸之律上之得五寸 亦孤有四寸四分七釐五豪因以宫數用五九折二 兼八以三分益一生無射 丁 **隆四夾鍾角流寸七分 超型大家無射商 基立** 釐八豪六所謂 2數二 一粒 九技訣 因母及子也既有六十一之夾鍾 上九也欲求商數將 、城有六寸七分 五豪黄鍾 四仲呂徽五寸九分五豪黃鍾羽八寸一 九用宮敷七寸 二旦

作言 六 分 一 七折得三寸九分三釐三豪倍之得 無射之數也因八折得之故日商八亦羽 子有六豪同分以又釐分 釐八豪六用八折得 謂寸縮以前釐歸夷爲釐 四四則再 分分分吕豪除均生豪 二寸 因七 三分七釐奇倍之得六寸 分 折 得之 董亦孤法分羽本生 釐 四寸四分九 二復數黃 四 黄瓜有也 故 七寸八 至七寸以五縮縮該從按 日 此寸八七豪角一 七仲黃 羽七求 用入分折是一分寸呂鍾 牛分九算共算九九五之 數 釐 分 角是 四 律六釐之縮之豪分寸數

夾鍾爲宮四釐二豪仲呂商五首九 **微數程不用上九用宮數五寸五釐六豪作五九** 將夾鍾六寸七分四釐二 數用五九折得之故日宮五徵九 釐七豪縮仲 呂之數二 益一生仲呂亦祗有五寸九分六釐七豪因以宫中之無射脈有四寸四分七釐五豪三分 折得二寸九分入釐三豪五倍之得五寸九分六 分四釐奇夾鍾之數也因六折得之故日角六求 是角無射角阻寸四分九黃鍾徵 上九提訣 一釐六豪因母及子也前大 一豪用九寸之律上之 三条林鍾 呂均

四七折得之故日羽七求角數後用六折得四寸補入釐二豪總共縮一分五豪五釐奇也與此同家奇也若以七寸九分九釐奇黄鍾再生之數 生寸二分四釐四豪奇蓋與本數皆虧一分五釐五五五分四歲四十二分九歲三分去一生此處林鍾同是五五釐五泉前夷則均內之黃鍾經祇有七寸八分六 仲呂之數也因八折得之故日商八求羽數是 七折得五寸二分四釐四豪奇縮林鍾之數 寸四分九釐一豪用八折得五寸九分九釐三豪 七寸四分九釐一 四分九釐五豪無射之數也因六折得之故日角 六赤徴數

別不用上九用宮數六寸七分四釐
 豪所謂上九也欲求商數將

無射爲宮四寸四八種五寸四八 後五寸四分編· 太簇羽分八豪。 因母及子也前夷則均中之仲呂祇有五 故日宮五徵九 縮一分四釐四七寸九分五釐 **豪作五九折得三寸九分七釐七** 太簇羽 九分五釐五豪奇縮黃鍾之數一 無射四寸四分九 /上九提款 九是分 **豪黃鍾商八寸** 公黃鍾律數最長他宮仰之公奇也因以宮數用五九折 東奇月一分益 仲呂角五寸九 立家用九寸之律上 官數用五九折得 一生黃鍾亦脈 分四釐四豪奇 一豪倍之得七寸 十九 数七寸 列列 林分鍾竒 耳前 有分

四寸九分九釐四豪三用八折得三寸九分九釐 四寸九分九釐四聚三所謂上九也欲亦商數將 分九豪竒再生之數也因八折得之故日商八亦 羽數是用七折得三寸四分九釐六豪倍之得六 五豪竒倍之得七寸九分九釐九絲竒縮黃鍾 一寸九分九釐六豪倍之得五寸九分九釐三豪 因七折得之故日羽七求角數是用六折得

仲呂爲宮五寸九分林鍾商五 縮 後 二 釐 三 豪 共 術 九 釐 六 豪 因 以 宮 數 用 五 釐 七 豪 本 不 及 七 釐 三 豪 又 除 因 以 宮 數 用 五 鍾之 用上九用宫敷四寸四分九釐五豪作五九折 仲呂之 將仲呂五寸九分九釐 | 寸六分五釐二豪倍之得五寸三分四豪縮 數九釐六家因母及子也按林鍾再生之 數也因六折得之故日角六非徵數是 故日宮五後九 九楚訣 運 分 権 一 左 衛 七 釐 三 寸四分 **黄太族徴**七时 南呂 す

寸六分五釐九豪用八折得五寸三分二釐七豪 再生之數也因六折得之故日角六亦微數程不 商八求羽數是用七折得四寸六分六釐一豪奇 六寸六分五釐九豪所謂上九也欲亦商數將六 九分九釐五豪竒倍之得七寸九分九釐竒黃鍾 因七折得之故日羽七亦角數是用六折得三寸 縮林鍾七釐八豪再生之數也因八折得之故日 一九用宫敷五寸九分九釐三豪作五九折

或日羽七七郎角五九後羽推之十二 算及五九二五算十二旋宮皆合矣不然何獨羽角 數皆不足恐是提訣中舉其大數而言若作七一 整齊也日數學皆本河圖洛書河洛五十居中後 故曰宫五後九 縮太簇之數一分二 数七寸 二寸五分三釐五豪市倍之得七寸七釐二 羽角不足說 一分二豪义 / 羽角不足說 生此處太子上上一人林麵五寸三分四 一釐九豪因母及子也两生之 太因以宫數用五九折得之 除縮微二種一家同是七十 一旋宮毎均內人

世皆避中宮五十之數故大衍之數五十其用四十 甲子夜冬至黃鍾爲宮 乙義表於左 仲 黄鍾宮尹大呂ユ (正所以避之)而不整齊也今舉十二均避中宮 之此 數第 吕巴巴 所五 以位 右黄鍾均十位鄭世子連珠格 一變南呂爲無射故羽角二 故少遜其**數** 十位河洛中宫 教實變徵年林鍾徵未夷則王南呂羽癸 一數皆不足也 變姑洗爲仲

無射爲宮 夷則爲宮 数古爾一位世 無射宮 夷則宮 重故五已少位 林鍾爲夷則故羽角二 申 南呂瓦無射商成 羽角不足說 此祭同源皆中宮之數此當避中宮世少少逐其此當與 展仲呂後平縣 ·位連珠格三變太簇爲夾 一數皆不足也 314 角戊

発賔宮岬 夏爲宮 五位 仲呂爲熱質故羽角二 右夷則均十位連珠格五變黃鍾爲大呂六變 會避中 後寅夾鍾 两南呂 一數皆不足也 卵姑洗長仲呂羽癸 戊戌

津話 姑洗爲宮 太簇爲宫 五位當避中宮 姑洗宮 甲仲呂 乙 南呂巴無射變徵炭應鍾徵玄黃鍾子大呂羽至 大呂爲太簇故羽角二數皆不足也 右姑洗均十位連珠格九變夷則爲南呂十 故少算 夾鍾爲姑洗故羽角二數皆不足也 右教實均十位連珠格七變無射爲應鍾八 / 六陽律連珠 籌 己教實商下林鍾 未夷則角此第

林鍾已夷則變徵與南呂徵百無射迁應鍾羽癸 五位當避中宫 宫也以甲子金丙子水戊子火庚子土壬子木 堪奧家謂之透地龍今羅盤指南鍼上下三 俱載六十甲子以分上中末之氣皆所以避中 按六陽律爲宮卜易家謂之六甲分陽遁陰遁 右太簇均十位連珠格十 宮故少達其數此第十位當避中 一變應鍾爲黃鍾故羽角一 寅夾鍾邓姑洗商两仲呂丁 一數皆不足也 變裝質爲夷則上 盤

丰 古 淮南子日黄鍾位子其數八十一主十一月下生林 數四十二主十月上生裝賔裝賔之數五十七主五 生姑洗姑洗之數六十四主三月下生廳鍾廳鍾之 鍾林鍾之戴五十四主六月上生太簇太簇之數七 丁二主正月下生南呂南呂之數四十八主八月上 淮南五子圖法 以爲轉粒易調之用亦所以避中宮也淮南 有五子分五調之說與此不同詳見下篇 以配調鄭世子因其調爲連珠格謂逢角必變 宮之中五行皆備律呂家取以製六十納音 /五子圖法

戊子黃鍾之宮也庚子無射之商也壬子夷則之角 **地此以五子配五調之始後人作六十納音而變其** 林鍾浸以濁日夏至音比黄鍾浸以清以十二律應 爲和應鍾生穀賔不比於正音故爲繆日冬至音比 商生羽羽生角角生姑洗姑洗生應鍾比於正音故 仲呂仲呂之數六十主四月極不生徵生宮宮生商 夷則之數五十一主七月上生夾鍾夾鍾之數六十 二十四時之變甲子仲呂之徵也丙子夾鍾之羽也 八主二月下生無射無射之數四十五主九月上生 月上生大呂大呂之數七十六主十二月下生夷則

法然淮南亦祗載此五子今補一 推廣之其法先從子位下書甲子丑位下書乙丑寅 轉上亥爲乙亥戌爲丙戌酉爲丁酉申爲戊申未爲 辰卯爲辛卯寅爲壬寅丑爲癸丑于爲甲子是仲呂 生從仲呂位下第一位是已已逆轉而來至辰爲庚 位下書丙寅一路盤旋每位各得五律順行至亥位 甲寅丑爲乙丑子爲丙子是東首脈有夾鍾用黃鍾 已未午爲庚午巳爲辛巳辰爲壬辰卯爲癸卯寅爲 所生之甲子爲徴矣故日甲子仲呂之徴|再從甲 下癸亥爲止甲子仲呂之徵也推法黃鍾乃仲呂所 五子圖法 圖依淮南之例

黃鍾夾鍾仲呂便知夷則均所取五律宮角相應商 音而變宮又在鄰位卯下應鍾讀律家因其文不全 位得戊子居中官為黃鍾本律之宮再至子位得庚 位下取黃鍾林鍾太簇南呂姑冼便是黃鍾一均之 音不改徵羽易位之法又如黄鍾以姑洗爲角姑洗 角故日壬子夷則之角十二律之五位皆是此法譬 商再至子位得壬子右首用黃鍾惟夷則以黃鍾爲 爲羽故日丙子夾鍾之羽於是從丁亥戊戌再至子 如夷則以黃鍾爲角祇看黃鍾所取五律夷則無射 子右首無射爲宮用黃鍾爲商也故日庚子無射之

非古 工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工				也	觚亦卽此意其間尚有甲已從化諸法綱玩之自!	悟隔六逆上推尋即史記角六即徽六之法	故未推及耳考揚子聲律數九八七六五四
MILM					化 化諸法綱玩之自見	八郎徽六之法後漢六	九八七六五四爲序乃

4 声 B 框加

戊子下莊黃鍾之宮而癸酉下註太簇之徵戊與癸 南呂乙酉下註黄鍾之羽是黃鍾爲宮南呂爲羽也 黃鍾庚子下註無射之商乙與庚合故引商刻羽地 無射丙戌下註大呂之羽是大呂爲宮無射爲羽也 壬合故羽角併起也 酉下註南呂之宮南呂姑洗爲黃鍾均之羽角丁 合故宫徵相證也姑冼壬辰下註姑冼之宫南呂丁 大呂辛丑下註應鍾之商丙與辛合故引商刻羽也 右黃鍾筠 五子圓解

亥下註應鍾之官應鍾鞋賔爲太簇均之羽角甲與 癸合故羽角併起也 **戍下註無射之宮無射仲呂爲大呂均之羽角戊與** 合故宮徴相證也裁廣甲午下註裁廣之宮廳鍾已 庚寅下註太簇之宮而乙亥下註姑洗之徴乙與庚 應鍾丁亥下註太簇之羽是太簇爲宮應鍾爲羽也 已丑下註大呂之宮而甲戌下註夾鍾之徵甲與已 合故宮徴相證也仲呂癸已下註仲呂之宮無射戊 **太簇于寅下註黃鍾之商丁與壬合故引商刻羽也** 右大呂均 江门恒角

黃鍾丙子下註夾鍾之羽淮南子日丙子夾鍾之羽 也辛卯下註夾鍾之宮丙與辛合故用宮逐羽也焚 十五 大呂丁丑下誰姑洗之羽壬辰下註姑洗之宮丁 已合故羽角併起也 一合故用宫逐羽也选太簇戊寅下註仲呂之羽癸 爲三奇惟用本宮商音合羽故引商刻羽唐 以上三律黄鍾之中戊子大呂之中已丑太簇 商羽合奏皆是此義然亦避中宮戊巳之義也 之中庚寅不與本均之羽合律家爲三統命家 右太簇均 ▼五子 ■解 **琴赋中語用法見琴話** 按羽角併起宫徽相營本

戊與癸合應鍾之宮羽甲與巳合凡九律皆用宮逐 官羽丙與辛合南呂之宮羽丁與壬合無射之宮羽 | 賔之宮羽甲奥巴合林鍾之宮羽 し奥庚合夷則之 黃鍾子生林鍾末 者立表以明之 羽無羽不成曲也因取相生而不相合及相生相合 下註仲呂之宮戊與癸合故用宮逐羽也沿至教 甲子 相生不相合表 辛未 夾鍾爲宮以黃鍾爲羽林鍾 爲角黃鍾生林鍾而戊子

姑洗辰生應鍾亥 太簇寅生南呂酉 戊寅 戊子 庚寅 庚子 甲寅 壬寅 丙寅 林徹 蓄 黄宫 嫐 太宫 秀 "丘子冒阵 辛 癸酉 已未 巴酉 乙酉 丁酉 丁未 酉 仲角 林育 南宫 黃貂 夾角 大後 儒 林宫 之商故無射均商羽併奏也 之商故黃鍾均商羽併奏也 黃鍾之羽丁與壬合合黃鍾 未不相合也然戊與癸合合 酉不相合也然庚與乙合合 爲角太簇生南呂而庚寅 仲呂爲宮以太簇爲羽南呂 無射之羽し奥庚合合無射

一律部 大呂丑生夷則申 庚辰 辛丑 甲辰 戊辰 丙辰 著 王 H 辰 荔 教 誓 林观 南极 太前 惠 癸亥 株 辛亥 精 戊申 王申 丁亥 丙申 謷 甲申 巴亥 て亥 應官 程前 太羽 な 養 康和 之商故太簇均商羽併奏也 亥不相合也然丁與壬合合 申不相合也然已與甲合合 應鍾之羽丙與辛合合應鍾 爲角大呂生夷則而已丑 姑洗爲宮以大呂爲羽夷則 太簇之羽甲與已合合大簇 爲角姑洗生應鍾而壬辰日 林鍾爲宮以姑洗爲羽應鍾

車活 夷則申生夾鍾卯 戊申 甲申 麝 癸丑 南角 丙申 唇 辛卯 麥 合矣十千皆相生相合故應 壬申 太後 皆如此 之義而無會合之情不合卽不相應人情天 以上夾仲林姑四均羽角之干不合雖有相生 相生相合表 **装商 癸卯 太商** /五子圖解 己卯 庚申 婧 之商故應鍾均商羽併奏也 丁卯夷後 裁羽 爲角是夷則生夾鍾丙與辛 鍾均羽角當併起也 應鍾爲宮以夷則爲羽夾鍾

南呂酉生姑洗辰 林鍾未生太簇寅 癸未 癸酉 奞 戊辰 褭 黃鍾爲宮以南呂爲羽姑洗 て未 辛未黄 庚申 婚 乙卯 磨 已未 麥角 甲寅 て西 丁未 仲商 壬寅 黃商 黄羽 林宮 無羽 庚寅 太宮 合矣十千皆相生相合故無 戊寅 丙寅 楼 庚辰 林羽 仲羽 舞 射均羽角當併起也 爲角是南呂生姑洗丁與千 爲角是林鍾生太簇乙與庚 無射爲宮以林鍾爲羽太簇

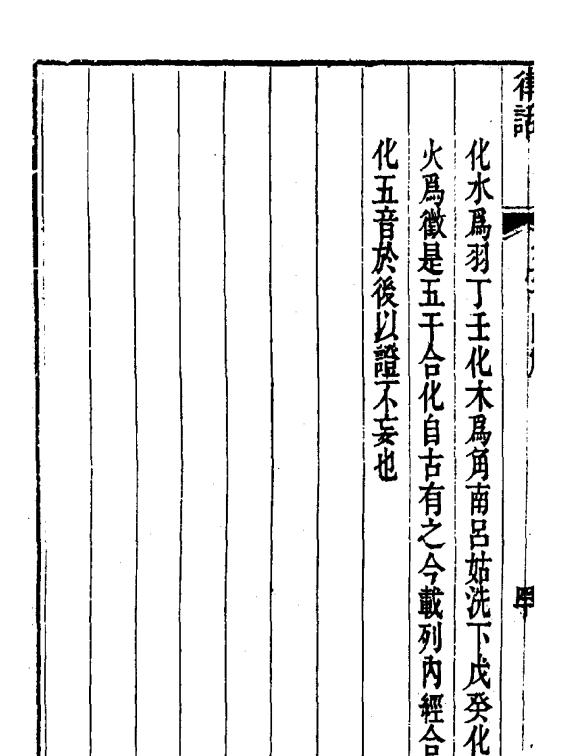
律話 **應鍾亥下五律** 癸亥 林角 辛亥庸 辛西伸 己亥 應 乙亥姑徴 丁亥薪 已酉 林商 此上中下三局一氣相生相合上下干屬陰中 西南宮 五子圖解 甲辰 壬辰 丙辰 蔫 戊午 葊 **丙午** 庚午 鷹 甲午 鞋官 裔 鍾均羽角當併起也故及 葵 合矣十千皆相生相合故黃 壬午 南羽 太衡少做之義同火馬徵與內經所謂 姑商 辛丑.應 珍八丑 南角 已丑 杏 乙丑 丁丑朝 大呂丑下 科徴

無射戌下五律 當併起矣 爲中宮亦內經甲已化土之義故南呂均羽角 中與下黎廣生大呂也南呂爲宮黎廣爲羽大 簇均羽角當併起矣 中應生教乃太簇爲宮應鍾爲羽教賔爲角也 呂爲角雡賔甲午大呂已丑甲與已合化爲十 化作土此丙輕甲已化土爲太宮少宮也故太 應鍾之宮在已亥教廣之宮在甲午甲與已合 千屬陽淮南子日二陰一 仲呂巳下五律 一陽成氣二是也上與 黄鍾子下五律

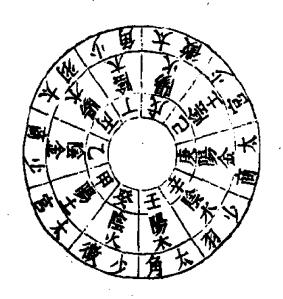
律話 庚戌 壬戌 戊戌 丙戌 甲戌 成氣三合氣而爲音合陰而爲陽合陽而爲律 故日五音六律云此即二陽一陰成氣三是也 此上中下三局一氣相生相合上下干屬陽中 丙辛合而化水爲羽內經分太羽少羽此即上 干屬陰淮南子日二陰 对 奏荷 教 無宮 五子圖解 癸巳 辛巴 しヒ 丁巳 斉 灰商 售 夷羽 陽成氣二二陽 庚子 戊子 丙子 甲子 務 黄皙 瘸 陰

亦當併起矣唐楊收謂琴逋無射仲呂黃鍾觀 金爲商內經分太商少商此即無射之商夷則 此圖益信 之商夾鍾之商是也丁壬合而化木爲角內經 呂之羽夷則之羽夾鍾之羽是也し庚合而化 起矣夷則爲宮以仲呂爲羽黃鍾爲角此羽角 角是也故此三行旣相生又相合又齊化者矣 分太角少角此郎ุ真之角大呂之角夷則之 按角音十二均中陰干與陰干比陽干與陽至 大呂爲宮以無射爲羽仲呂爲角此羽角當併

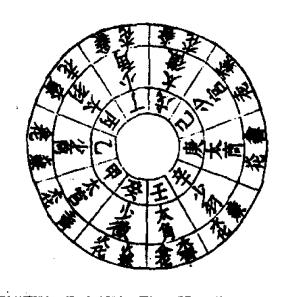
總計五音合化應鍾紮퇽大呂三局內甲已化 **徴調曲自古不收徵均與宮音相混放也如無** 律之宮徵都差一律其勢不能收混於宮音非 同 避之也若取羽角雕宮旣遠正取其和用法不 射戌爲宮以仲呂爲後無射下夾大無夷獒仲 土爲宮無射仲呂黃鍾下乙庚化金爲商丙辛 呂下夾大無夷仲是四律相同惟魏與仲爲別 併稱能相應不能相合故無角調之曲 而ุ與仲字譜勾上二音笛同孔不能分十



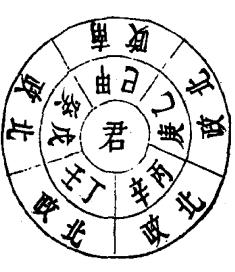
圖生相少太音五



圖化兼化齊音五



政 北



南政甲已如甲子甲戌

所本也

其餘四十八年爲北政 巳卯此十二年爲南政

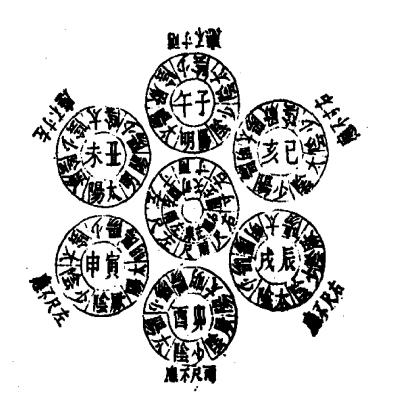
丑已亥已酉已未已已

甲申甲午甲辰甲寅已

然則十二律呂之外又

生四十八律此京房之

圖應不脈年或南



南土町



御纂醫宗金鑑詳列二十餘圓編輯運氣要訣系之以歌 **輩談律之家反棄之而不取惟史記上九商八羽** |表彰於世重民瘼也然而宮商羽角後明載於篇前 以上五圖本出內經在天爲五運六氣在人爲五朦 角六宫五律九之序與此圖一宫二商三羽四角五 司恭讀 甲已合化之義而醫家主客之氣司天在泉是其專 星命家選擇家地理家卜易家莫不採入當行用其 **夜同法晉人不知上古有此音律譏其岡見通達耳 六鹏在洪範爲五編六極在聲音爲五音六律至今**

甲已化土爲宮甲子黃鍾爲太宮 戊癸化火爲徵戊申夷則爲太徵 丙辛化水爲羽 丙辰姑洗爲太羽 又南北政六十年圖內十二年左旋右旋皆在少陰 次序尚在因立表於左 し

声化

か

高

あ

東

寅

太

震

馬

大

高
 位必減一算可見天人一氣之義矣雖用法失傳而 之位其衇不應正與此六十律中十二旋宮每逢角 丁壬化木爲角 壬午穀廣爲太角 十干從化音律中惟淮南子用此法至於地支合 癸酉南出鳥少徽 辛巴仲呂馬少羽 已丑大呂爲少宮 丁未林鲲馬少角 乙卯灰鍾馬少商

後聖其揆 國朝製律超邁千古前聖 朝造律有不謀而合之處如以陽律爲太陰呂爲少正 一義陽律爲濁陰呂爲清之義且以夷則爲濁徵南呂 爲清徵即戊癸化火之法所以 100 一按內經乃黃帝岐伯素問靈樞之言黃帝首制律呂 **祗有五音至周方入**二 羽即角角即微微即羽也然與我 化如寅與亥合周禮註疏已載兹不列入 十二律上九虛實相含法 地 /虛實相含 一變故羽角像三音稱謂不同 !

史記黃鍾長八寸一分叉日凡得九寸命日黃鍾之 積數乘即以積水圖之法 也淮 南謂黃鍾之律九一 其實得 宮史記之法本於淮南具虛實相含之根蒂今表於 即乘心商角徵亦宮用九歸九歸者以九寸之圍亦 此法從易經化出倍其實四其實即策數也如林鍾 而宮音調因而九之九九八十一故黃鍾之數立焉 五寸四分四其實得二百十六即乾之策也太簇倍 名律法用之亦有二如宮本商角後用九折九折 百四十四即坤之策也上九者乾六陽爻

黃鍾長八寸一分乃已成分寸之律故有長字非卜 姑洗長六寸四分用上九乃知七寸一分一釐一豪 太簇長七寸二分用上九乃知八寸是太簇之虛律 長矣 七寸二分便知是太簇之長矣 將八寸一分內除九分爲黃鍾虛數之根帶膩刺 於是以十分扣一之法將七寸二分內除八分爲 九不知黄鍾九寸是虛律於是以十分扣一之法 是姑洗之虚律於是以十分扣一 太簇虛數之根蒂祗剩六寸四分便知是姑洗之 **温**質用含 一之法将六寸四

律語 夷則長五寸五釐六豪七用上九乃知五寸六分。 **耧賔長五寸六分八釐八豪用上九乃知六寸三分 賔虛數之根蒂祗剰五寸五釐六豪便知是夷則** 將五寸六分八釐八豪內除六分三釐二豪爲数 分內除七分一釐一豪爲姑洗虛數之根蒂稱剩 釐八豪是夷則之虚律於是以十分扣一之法將 こ長矣 五寸六分八釐八毫便知是黏賔之長矣 五寸五釐六豪七丙除五分六釐二豪馬夷則盧 一釐九絲是裝賔之虛律於是以十分扣一之法

無射長四寸四分九釐五豪用上九乃知四寸九分 黃鍾牛律之長數倍之得七寸九分九釐九絲若 大强之數六朝人指黃鍾八寸八分八釐弱同此 將此數復用上九本虛數得八寸八分七釐八豪 七絲七忽奇即京房執始之律八寸八分小分七 射虛數之根蒂祗剩三寸九分九釐四豪爲再生 將四寸四分九釐五豪內除四分九釐九豪爲無 **九釐三豪是無射之虚律於是以十分扣一之法** 數之根帶祗剩四寸四分九釐五豪便知是無射 之長矣 **"虚鬒相含**

林鍾長五寸四分用上九法乃知盧律是六寸今將 **也新書謂黃鍾變律八寸七分八釐一豪六絲** 爲六陰之盡無射爲六陽之盡先已不能復生黃 **心人謂仲呂陰極不生竟未說出陽微無濟仲呂** 鍾之原數若非上九何由知之 忽尺寸微不同者蓋自分釐以下皆作九折算故 五寸四分內除六分爲林鍾虛數之根蒂利四寸 入分便知是南呂之長矣 右六陽律從左至西各含虛實根蒂俱用上九 而得不必隔入相生以求尺寸無不符合

律話 應鍾長四寸二分六釐六豪用上九法乃知虛律是 南呂長四寸八分用上 **大呂長七寸五分八釐五豪用上九法乃知虛律** 應鍾之長矣 寸七分九釐三豪倍之得七寸五分八釐五豪便 知是大呂之長矣 豪內除四分七釐四豪爲應鍾虛數之根蒂剌三 四寸七分四釐七絲四忽今將四寸二分六釐六 南呂虛數之根蒂剩四寸二分六釐六豪便知是 三釐三豪今將四寸八分內除五分三釐三豪爲 /虚實相含 **一九法乃知虛律是五寸三分**

|夾鍾長六寸七分四釐二豪用上九法乃知虛律是 仲呂長五寸九分九釐三豪用上九法乃知虛律是 除八分四釐三毫爲大呂虛數之根蒂剩六寸七 六寸六分五釐九豪今将五寸九分九釐三豪內 除六分六釐六豪爲仲呂虛數之根蒂剩五寸三 除七分四釐九豪爲夾鍾虚數之根蒂賴五寸九 七寸四分九釐一豪今将六寸七分四釐二豪內 分四釐二豪便知是夾鍾之長矣 八寸四分二釐七豪今將七寸五分八釐五豪內 分九釐三豪便知是仲呂之長矣

損其一 宮也以六十作九折得五十四爲林鍾林鍾者乃仲 淮南子日仲呂極不生即以仲呂之徴音而生宮故 生官之義故日徵生官其法以黃鍾之數九用三分 鍾乃仲呂之徴音今以仲呂極不生便於徵音中勢 下文有甲子仲呂之徵也蓋甲子乃黃鍾之正音黃 分二釐七豪便知是林鍾再生之長矣 得亦不必隔入相生以求尺寸無不符合 仲呂極不生律家有變律之法今舉數家於後 右六呂從右至東各含虛實根蒂俱用上九而 一分得存六十爲仲呂六十之宮敷此爲徵生 //淮南變律

音似可不必提及要知仲呂本律祗有五寸九分九 音皆仲呂一均之音故日得比於正音也熱賔非仲 釐三豪一若除去本宫根蒂 孤存五寸三分二釐七 洗生應鍾此仲呂以姑洗爲變宮以應鍾爲變徵上 有詞 呂已極必藉陽氣爲之接續而裝賔居仲呂林鍾之 呂宮內之音故日不比於正音然旣非仲呂宮內之 角音故日羽生角也南呂生姑洗故日角生姑冼姑 之羽音故日商生羽也太簇生南呂南呂乃仲呂之 呂之商音故日宮生商也林鍾生太簇太簇乃仲呂 忽爲林鍾比林鍾原律少七釐二豪九於是仲

琴賦曲引向闌眾音將歇改韻易調奇巧乃發是也 必差三日而復故淮南子謂二陽 也譬如今年冬至是甲子日而來年夏至是丙寅日 間借穀寬七百二十九爲七釐二豪九度入林鍾 原數故熱質之音亦在仲呂均內第非正音故爲 而爲音合音而爲陽合陽而爲律故日五音八律 如用七音加出 如黃鍾均曲將靈處敗調入仲呂必有 聲繆此 / 史記變律 聲成八音度入仲呂即奇巧乃 陰成氣三合氣

史記之法本出淮南因淮南取數太簡如應鍾四 其法將黃鍾八寸一分用上六法歸之得一尺三寸 入角六分母子取象於坤前已載其法矣惟仲呂極 五分用半律得六寸七分五釐爲黃鍾之母數便以 不生於是以黃鍾轉求其母數即淮南之徵生宮也 一分六六六藏作四十二夷則五十零五六又作 得五寸四分爲林鍾林鍾乃仲呂之商音卽淮 一之類是計分寸不計釐豪因而加密焉故有 爲仲呂官又將六寸七分五釐作八折名日商 三分二等數增入上九法分君臣取象於乾增

此陽 從夷則發其餘緒夷汗上 小分入是 末仲呂之前其律數即六寸七分小分三以謙待 留之處故於南呂之末增 **尿房之** 色育爲徵色育者即黃鍾衣 謂宮生商 九是也仍是黃鍾爲徵林 教於於四千九十六十九十六十 法以仲呂之不生 / 京房變律 六朝變律 也凡言用 不得過九 九十六史記所 因夷 (則宮 一生依行依行者在姑洗之 由無射之 律 け過 律日夷汗觀其命名 者 之 算 下陰陽 位其律五寸九分 用半 位其律八寸九 出 無濟 謂陽氣因之 律數 兩數盡滙 而無射

句於不問又取史記一 六朝人律法與此不同如朱書律志取淮南子 惟有宫生徵宮不能生商惟有徵生商置角生姑洗 爲綱至徵生宮宮生商疑其有誤以爲徵不能生宮 於原數此後來言變律之難然視史記之數加密矣 因準九尺之九寸以一尺內分出分釐豪忽絲微纖 位寬展故以萬九千六百八十三分爲一 四十七分爲九寸而於太簇整數八寸之下加 七萬七千一百四十七分爲還原以爲旋宮 加 路加至仲呂爲六寸七分七釐 篇爲目仍取十七萬七千 一寸耳

丰舌 黄鍾宮內 載於後取京房律準律名尺寸逐一 爲角爲羽爲商爲徵其數皆短原數有一分餘若令 之乃朱載堉開方勾股法還原之祖也 之非略至於避中宮已載前圖 **角數仍六十四是角律長於官律之原數此縮一** 羽七即角七蓋黃鍾自爲宮其律八寸一分而黃鍾 虧之數將仲呂陰極不生之一大樞紐竟放聲]而出 所以定宫角之正也今將羽七即角七之十二律分 羽七說 /京房十二角律 姑洗存六寸三分奇上九得七寸 核對以證用七

イ言 南呂宮內 大呂存七寸四分六釐六豪上九得八 太簇宫內 林鍾宮內 姑洗宮內 六釐 寸五分三釐 寸二分九釐六豪 分小分 一釐 京房律準名日盛變六寸二分小分二 京房律準名日遲內四寸六分小分八弱 京房律準名日變虞七寸小分 夷則存四寸九分七釐七豪上九得五 **ุ 教演存五寸六分奇上九得六寸二分** 應鍾存四寸二分奇上九得四寸六分 京房律準名日解形五寸五分小 京房律準名日分香八十二

製廣宮內 應鍾宮內 大呂宮內 分四 寸九分一釐五豪 分小分九 寸五分小分七 得六寸五分五釐五豪 分小分三 寸三分七釐四豪 /京房上 仲呂存五寸八分九釐九豪五絲上 夾鍾存六寸六分三釐七豪上九得七 無射存四寸四分二釐四豪上九得四 子野生 京房律準名日開時七寸ニ 京房律準名日閉掩四寸九 京房律準名日南中六

律部 仲呂宮內 夾鍾宮內 無射宮內 **夷則宮內** 分六 寸七分六釐九豪 寸八分二釐七豪 分小分九 分小分四 寸七分四釐 南呂存四寸六分六釐一豪上九得五 太族存六寸九分九釐二豪上九得七 黄鍾存七寸八分六釐六豪上九得八 林鍾存五寸二分四釐四豪上九得五 フノニーライ 京房律準名日丙盛八寸七分小 京房律準名日屈齊七寸七 京房律準名日安度五寸八

終九如申爲一子爲五由申數至子第五位數至辰 **豕積之法故不用上九此數本淮南五勝生一壯五** 五九徵卽五九羽前十二旋宮皆用五九折是以積 九位此三位皆爲水今南呂酉在黃鍾子均內爲 分小分九 立律名附於本宮之下者 以上十二 五九說 俱照六十四減一算之後淨存若干京房得早 分七釐九豪 /五九說 一律乃羽七即角七法中求出之律數 京房律準名日歸期五寸

黄鍾宮內 之大略若以羽音求宮音用五歸九除然因羽音有 將前十二旋宮內所取之羽音特表之 微高之病故作是法要使羽音不僭越於宫音也合 尅如仲呂已金以太簇寅火爲羽之類是也此五九 姑洗辰水爲羽水木相生獨已,酉丑金之羽音却取 以應鍾亥木爲羽木火相生又如林鍾未木爲宮以 羽而酉爲金取金水相生之義又如太簇寅火爲宮 分二 寸三分 釐 南呂存四寸七分七釐九豪上九得五 京房律準名日白呂五寸三分小

林鍾官內 南呂宮内 太簇官內 寸二分九釐三豪 分三 寸七分二釐 寸八釐 分小分九雄六豪 除縮之外淨存若干京房得之另立律名附於 以上四律乃五九徵卽五九羽法中求出之律 一上した 京房律準名日南授七寸小分九 應鍾存四寸二分四釐八豪上九得四 教演存五寸六分六釐四豪上九得七 姑洗存六寸三分七釐二豪上九得心 京房律準名日分鳥四寸七分小 京房律準名日南事六寸三

律話 六十律此律準之大略也而皆用上九者京房 亦另立名色以分别之以示陽消之義以後八 姑洗生應鍾應鍾生裝寫一 本宫之下以見本於黃鍾均內由南呂生姑洗 所立律下矣葢自前縮十二律及此四律共得 律其縮有多於此四律者却不另立名色附於 足以求九寸之虚數然皆不出圍徑九寸積五 用九寸之數史記用八寸一分之積非上九下 十六律凡三變得四十八律併正律十二合爲 百十分之網領因史記之後惟京房損益其法 עם הון עד דיי 一路縮律雖縮無多

理也 商八之說淮南子日物以三成音以五立三與五如 角六即徵六淮南子日律之數六而分雖雄想雖雄 世古 歸凡律數有虛實具升降之義有往必有復一定之 不商見前十二 叉日音以八相生故人修八尺此商八義也用法宮 八故卵生者八竅律之初生也寫鳳之音故音以八 商八說 故於京房律中尋其原委如此 角六說 // 商八說 角六說 四十八律 一旋官葢用八折若商求宮數當用八 i

前上 義深京房得之叉改頭換面而出幸此數尙在六十 之義陰陽而已在律家爲六乘六歸故班固用六觚 律內特爲搜出詳見下篇 亦以六九五十四爲觚之圍大抵此法本於坤六有 **本**言 母子之義而淮南有徵生宮史記有角六其辭隱其 生林鍾之原律於隔入相生之義亦不能復生黃鍾 之半律乃陽微無濟又從林鍾一路至仲呂不能復 數准南謂仲呂極不生於是有徵生宮之法考之 九法 探本窮源四十八律 路留根蒂六陽律至無射不能復黃鍾

爲少陽老陽窮處當問少陽而此位在史記又爲黃 史記法中如黃鍾長八寸一分記有七分字將八寸 法以尋母律在京房用六寸三分零七豪六絲 得五寸六分八釐八豪八絲復以上九法得六寸三 所謂徵生宮也蓋坤之爻一百九十二每爻得二十 鍾得寸之始當以六寸三分作生黃鍾之數此淮南 三分蓋黃鍾九寸數爲老陽六寸三分乃七九也七 四計之當是四千六百零八分以黃鍾八十一歸之 分作七折得五寸六分七釐復以上九法得六寸 一釐正裝資律下之數故於裝賔律下用坤六之 >四十八律

四寸七分二釐五豪 有計 六寸三分 八微五因不及一 音第二 以六歸得九寸四分五釐其數過黃鍾用半律做 用九折者卽上九倒法也餘見前 生宮也用六歸者史記提訣中角六卽徵六法也 此得四寸七分二釐五豪爲南事之母律所謂徵 將六寸三分用九折收入積得五寸六分七釐轉 應鍾第 一曲日 京房律名南事六寸三分小分 釐故有小分一弱字也 京房律名分烏四寸七分小 弱資教

丰七 五寸三分一釐六豪 七寸八釐七豪五 音第二 分二 鳥之母 律得五寸三分| 釐六豪爲南授之母 将四寸七分二釐五家用九折收入積得四寸二 鸦七寸八釐七豪玉用九折收入積得六寸三分 分五釐 七釐九豪轉以六歸得一尺六分三釐二豪用尘 1 南呂第 一一 /四十八律 一豪五轉以六歸得七寸八釐八豪爲分 京房律名南授七寸小分九选 京房律名白呂五寸三分小

七寸九分七釐五豪 五寸九分八釐一豪 分八二音第 白呂之母 分八釐五豪轉以六歸得七寸九分七釐五豪爲 将五寸三分一釐六豪用九折收入積得四寸七 豪用半律得五寸九分八釐一豪鳥未知之毋 分七釐八豪轉以六歸得一尺一寸九分六釐三 將七寸九分七釐五豪用九折收入積得七寸 林鏈第 京房律名未知七寸九分小 京

房
律
名

議

待
五

寸
九

分

小

六寸七分二釐九豪 八寸九分七釐一豪五 分 將八寸九分七釐一 小分八二音館第 爲謙待之毋 用半律得六寸七分二釐九豪爲色育之母 分八釐三豪轉以六歸得八寸九分七釐一豪五 將五寸九分八釐一 七釐五豪轉以六歸得一尺三寸四分五釐八豪 **六音而生黃鍾第二音** 如洗第六音以姑洗第 - 豪玉用九折收入積得八寸 一豪用九折收入積得五寸 京房律名依行六寸七分小 京房律名色育八寸九分

七寸五分七釐 五寸四釐七豪 **大赛第 釐二豪轉以六歸得七寸五分七釐爲夷汗之母** 育 **釐六豪轉以六歸得一尺九釐四豪用半律得五** 將六寸七分二釐九豪用九折收入積得六寸五 将七寸五分七釐用九折收入積得六寸入分 將五寸四釐七豪用九折收入積得四寸五分四 寸四釐七豪爲依行之毋 京房律名夷汗五寸小分五萬品 京房律名形晉七寸五分小分八

五寸六分七釐八豪 八寸五分一釐六豪 之母 半律得五寸六分七釐八豪爲形晉之母 將八寸五分一釐六豪用九折收入積得七寸七 將五寸六分七釐八豪用九折收八積得五寸 分八六音第 | 釐轉以六歸得八寸五分| 釐六豪爲否與 「豪轉以六歸得一 四十八律 京房律名質末八寸五分小 京房律名否與五寸六分小 尺 一寸三分五釐六豪用

六寸三分八釐七豪 四寸七分九釐一豪 分六釐五豪轉以六歸得一尺二寸七分七釐六 半律得四寸七分九釐一豪爲物應之母 **豪用半律得六寸三分入釐七豪爲質末之母** 分四釐九豪轉以六歸得九寸五分八釐二豪用 將六寸三分八釐七豪用九折收入積得五寸七 將四寸七分九釐 分九無射第 分九仲呂第四音以仲呂第 **豪用九折收入積得四寸三** 京房律名物應六寸三分小 京房律名期保四寸七分小

七寸一分八釐六豪 ユす三分九釐 四夷 音則第 得五寸三分九釐爲爭南之母 分六釐七毫轉以六歸得一尺七分八釐用半律 将七寸一分八釐六豪用九折收入積得六寸四 期保之母 將五寸三分九釐用九折收入積得四寸八分五 分九夾鍾第 釐二 /四十八律 一豪轉以六歸得七寸一 京房律名分積五寸三分小分九 京房律名爭南七寸一分小 一分八釐六豪爲

八寸八釐五豪 八寸六釐四豪 將六寸六釐四豪用九折收入積得五寸四分五 釐 音 釐七豪轉以六歸得一 尺二寸一分二釐八豪用 釐八豪轉以六歸得九寸九釐七豪用半律得四 而生大呂第四音音以ุ教育第五音 半律得六寸六釐四聚爲少出之母 將八寸八釐五豪用九折收入積得七寸二分七 豪轉以六歸得八寸八釐五豪爲分積之母 京房律名制時六寸小分七業資 京房律名少出八寸小分九米四

六寸八分二釐三 四寸五分四釐九豪 之母 釐四豪轉以六歸得六寸八分二釐三豪爲遅時 将四寸五分四釐九豪用九折收入積得四寸九 分五應鍾第 将六寸八分二 寸五分四釐九豪為制時之母 豪轉以六歸得一尺二分三釐五事 豪 一釐三豪用九折收入積得六寸 京房律名遲時四寸五分小 京房律名形始六寸八分小

五寸一分一釐八豪 分二 讨六分七釐七豪 之毋 將五寸一分一釐八豪用九折收入積得四寸六 半律得五寸 | 分一釐八聚爲形始之毋 分八五音第 分六豪轉以六歸得七寸六分七釐七豪爲未卯 將七寸六分七釐七豪用九折收入積得六寸九 分九釐博以六歸得一尺一寸五分一釐五豪 五音第 京房律名未卯五寸一分小 京房律名随期七寸六分 全

五寸七分五釐八豪 八寸六分三釐五豪 歸嘉之母 分八釐二豪轉以六歸得八寸六分三釐五豪爲 將五寸七分五釐八豪用九折收入積得五寸 分六本鐘第 分七釐一豪轉以六歸得一尺二寸九分五釐 將八寸六分三釐五豪用九折收入積得七寸七 分四黃錘第 半律得五寸七分五釐八豪爲隨期之母 四十八律 京房律名歸嘉五寸七分小 京房律名分動八寸六分小

六寸四分七釐六豪 分一 半律得四寸八分五釐七豪爲內負之母 將六寸四分七釐六豪用九折收入積得五寸八 分八五音第 將四寸八分五釐七豪用九折收入積得四寸三 豪用半律得六寸四分七釐六豪爲分動之母 分六三十分 一釐八豪轉以六歸得九寸七分一釐四豪用 一豪轉以六歸得七寸二分八釐六豪爲 京房律名鄰齊四寸入分小 京房律名內負六寸四分小

五寸四分六釐五豪 七寸二分八釐六豪 将七寸二分八釐六豪用九折收入積得六寸五 分九三音第 鄰齊之母 分五釐七豪轉以六歸得一尺九分二釐九豪用 分一釐九豪轉以六歸得八寸一分九釐八豪爲 分六三音第 半律得五寸四分六釐五豪爲族嘉之毋 将五寸四分六釐五豪用九折收入積得四寸九 //四十八律 京房律名去南五寸四分小 京房律名族嘉七寸二分小 至

分 豪用半律得八寸一分四釐八豪爲淩陰之母步 將八寸一分九釐八豪用九折收入積得七寸二 去南之母 分七釐八豪轉以六歸得一尺二寸二分九釐六 分五数資第 分九釐八豪 弱三音第 分四釐八豪 分四釐八豪用九折收入積得五寸 京||房律名淩陰八寸二分小 京房律名離宮六寸一分小

六寸九分一釐七豪 四寸六分一釐一豪 之毋 將六寸九分一釐七豪用九折收入積得六寸 分五釐轉以六歸得六寸九分一釐七豪爲未育 半律得四寸六分一釐一豪爲離宮之母 將四寸六分一釐一 分三釐三豪轉以六歸得九寸二分二釐二 ||四十八律 豪用九折收入積得四寸 京房律名未育四寸六分上 京房律名路時六寸九分小 2 一象用

作詞 で寸七分八釐二豪 分二釐五豪轉以六歸得一尺三分七釐五豪 將七寸七分八釐二豪用九折收入積得七寸四 歸期之母 分六釐九豪轉以六歸得七寸七分八釐二豪爲 將五寸一 半律得五寸一分八釐八豪爲路時之母 分九弱四音第 四音等 分八釐八豪 分八釐八豪用九折收入積得四寸六 京房律名歸期五寸一分小 京房律名屈齊七寸七分小

五寸八分三釐七豪 八寸七分五釐五豪 安度之毋 将五寸八分三釐七豪用九折收入積得五寸二 將八寸七分五釐五豪用九折收入積得と 分六萬鍾第 分五釐三豪轉以六歸得八寸七分五釐五豪爲 分四林鍾第 得五寸八分三釐七豪爲屈齊之母 豪轉以六歸得一尺一寸六分七釐三豪用牛產 四十八丰 京房律名安度五寸八分小 京房律名丙盛八寸七分小 1

律部 六寸五分六釐六豪 四寸九分二釐五豪 分七二音第 分三弱二音第 豪用半律得六寸五分六釐六豪爲丙盛之母 將六寸五分六釐六豪用九折收入積得五寸九 得四寸九分二釐五豪爲南中之毋 分九豪轉以六歸得九寸八分四釐九豪用半律 分七釐九豪轉以六歸得一尺三寸一分三釐 一釐五豪用九折收入積得四寸四 京房律名閉掩四寸九分小 京房律名南中六寸五分小

丰石 寸三分八釐七豪 得五寸五分四釐爲開時之毋 將七寸三分八釐七豪用九折收入積得六寸六 分九夾鐘第 閉掩之母 將五寸五分四釐用中 夷則第 分四釐八豪輔以六歸得一 分三釐 音 五分四釐 一豪轉以六歸得七寸三分八釐七豪爲 京房律名解形五寸五分小分四 京房律名開時七寸三分小 尺一 八積得四寸九分 寸八釐用半律 É

六寸二分三釐二豪 作言 八寸三分一釐 分三教賔第 **釐六豪轉以六歸得八寸三分一釐爲解形之毋** 將六寸二分三釐二豪用九折收入積得五寸六 半律得六寸二分三釐二豪爲分否之母 **釐九豪轉以六歸得一尺二寸四分六釐五豪用** 大呂第 分九豪轉以六歸得九寸三分四釐八豪用半律 將八寸三分一釐用九折收入積得七寸四分七 音 二二音 京房律名分否八寸三分小分一 京房律名盛變六寸二分小

四寸六分七釐四豪 七寸一釐二豪 将七寸 寸二分五釐九豪爲變虞之母 釐轉以六歸得一 尺五分一釐八豪用半律得五 姑洗第 將四寸六分七釐四豪用九折收入積得四寸二 分七豪轉以六歸得七寸一釐二豪爲遲內之母 得四寸六分七釐四豪爲盛變之母 三音 分入 ノニ音 應鍾第 四十八律 一釐二豪用九折收入積得六寸三分 京房律名變虞七寸小分一半强 京房律名運內四寸六分小

五寸二分五釐九豪 七寸八分八釐九豪 得五寸九分一釐七聚爲時息之母 将七寸八分八釐九豪用九折收入積得七寸 分九 三 音第 分三釐三豪轉以六歸得七寸八分八釐九豪爲 分轉以六歸得一尺一寸八分三釐四象用半律 結躬之母 將五寸二分五釐九豪用九折收入積得四寸七 分六三音第 京房律名時息七寸八分 京房律名結躬五寸二分小

季 50 八寸八分七釐六豪 五寸九分一釐七零 分七黃鍾第 分 去滅之母 分二釐五豪轉以六歸得八寸八分七釐六豪爲 將五寸九分一釐七豪用九折收入積得五寸三 豪用半律得六寸六分五釐七豪爲執始之毋 將八寸八分七釐六豪用九折收入積得七寸九 分八釐八豪轉以六歸得一尺三寸三分一釐三 二音 林鍾第 二一音 ||四十八律 京房律名去滅五寸九分小 京房律名執始八寸八分小

六寸六分五釐七豪 分小分六仲呂第 來法易爻從下|而上採本窮源故得四十八聲 家爲長應推算而音律家以察變聲併轉調用 以上四十八律因仲呂陰極不生轉出徴生宮 爲史律作解故特採其原委如此然此法在厯 十律本從淮南甲子仲呂之徴句生出史記隱 之至今俗樂尙有一二存者惟京房四十八律 入角六法內京房得之改爲順生入於律準今 仍至仲呂而止併前陽順行得十二正律共六 京房律名即是仲呂六寸六

律話上卷之一終 之去林皆一問 可 法滅鍾從二俗 解 不至逆此存業 不 黄湖吹者尚 可

三之已二百四十三分爲五三之午七百二十九分 爲六三之未二千一百八十七分爲七三之申六千 爲二三之卯二十七分爲三三之辰八十一分爲四 新書謂置子一分爲置一丑三分爲一三之寅九分 分爲九三之以爲酉一萬九千六百八十三分乃黃 五百六十一分爲八二之酉一萬九千六百八十二 律話上卷之二 九十命日黃鍾之宮故日晉始於宮窮於角解 置一而九三之以爲法實如法得長一 上卷之二 作字戴長庚著 一寸以九箇一萬九千六百八十三爲得九寸 /九三解

其數正亥十七萬七千一百四十七爲黃鍾之實案 淮南十二各以三成故置一 鍾姑洗仲呂ุ養林鍾夷則南呂無射應鍾十二 律爲寸於準爲尺不盈者十之所得爲分又不盈十 六十律之實以九三之數萬九千六百八十三爲法 之實又以二乘而三約之是爲下生林鍾之實又以 後京房作律準以十七萬七千一 百四十七爲黃鍾 四乘而三約之是爲上生太簇之實推此上下以定 之所得爲小分以其餘正强弱除黃鍾大呂太簇夾 七萬七千一百四十七黃鍾大數立焉先有此說矣 一而十一三之爲積分七

法亦以九三之數萬九千六百八十三爲一寸以十 **其準九尺以代黃鍾之九寸此其大略也新書取其** 數即時息數南變數即結躬數站變數即變虞數應 敷悉與京房律準同另分出黃變林變太變萬變姑 變應變六律之變數所謂黃變十七萬四千七百六 内等四十八律合六十律而爲準以一尺代一寸故 變數即遲內數於是以京房六十律而爲六十調了 呂原沿舊名之外另立執始去滅時息結躬變虞遲 七萬七千一百四十七爲黃鍾之實故十二律之分 丁二者即京房執始之數也林變數即去滅數太變 九三解

前人未收之麤義表於左 者也即以京房之律準註太史之律數前漢後漢年 代不遠想無疑義矣惟是律呂之數四通八達今取 用京房結躬等名祗用變半字此新書之法於京房 有九豪此第一箇九折一分脈有九釐九九八十 置子一分於算位接連三箇九折一九四九 寸以九寸計之乃六千五百六十一分爲黃鍾九 九豪此第三箇九折也故以七百二十九豪爲 豪此第二箇九折一寸臧有九分乃七百二十 八此置一而九三之之法也蓋一釐祇

申六千五百六十一分辰八十四分 宮窮角一 黃鍾子以夷則申爲宮 是也然六千五百六十一分此數載在申位之下 寸之積漢律但計豪釐分寸豪以下不取所以鍾 律數職載幾寸幾分幾如四寸二分三分二之類 而申又非黃鍾均所取之音因此致疑殆未察始 **姑洗辰以黄鍾子爲宮子一分卽八十一所謂** 語矣 / 子辰 | 夷則申以姑洗辰爲宮

律話 子一分宫敷也下無小數蓋爲宮作八十一分爲 十一箇八十一亦宮敷也試以六千五百六十一 子一分之八十一也申六千五百六十一分卽八 九九八十一以爲宮也辰之八十一亦宮數也即 矣故申子辰三位自旋其宮 分爲實以八十一分爲法實如法仍爲八十一是 人數至甲子得八十一歲此姑洗辰之宮數在子 子一分之數矣譬如甲子生人數至甲申得八十 辰得八十一 歲此夷則申之宮敷在辰矣甲 辰生 歲此黃鍾子之宮數在申矣甲申生人數至甲

始於宮窮於角是也 官其角聲在姑洗辰之下六十四者爲黃鍾子之 角六十四分爲商爲羽隨其數而升降之黃鍾爲 實以六十四爲法實如法仍是六十四此子一分 **也于一分若爲角卽六十四試以四千九十六爲** 九十六者乃六十四箇六十四爲姑洗辰之角數 角數也姑洗辰爲宮其角數在夷則申之下四千 是以申于辰三位自旋其宫亦自旋其角所謂音 叉爲申之角數故夷則申爲宮其角數在黃鍾子

九分乃九箇八十一也故寅九分卽九箇八十 箇八十一也亦宮數也故戌之宮敷在午試以戌 宮數也戌之五萬九千四十九分乃七百二十九 太簇寅以無射戌爲宮 五萬九千四十九分爲實以寅九分爲法實如法 射之宮敷在午्難質之宮敷在寅午之七百二十 得六千五百六十一分仍合黃蠅之宮戴第黃鍾 **裴賔午以太簇寅爲宮故太簇之宮敷在戌無** 一七百六十八 無射戌以裝廣午爲宮 Ţ.

爲角 六千五百六十一分爲法扣之脈有九分此太簇 寅九分之數根於戌也 萬九千四十九耳所以寅數在戌此寅午戌互相 太簇寅爲宮ุ旗一爲角 有九分將六千五百六十一分作九折扣之得五 爲宮也若以五萬九千四十九分爲實以黃鍾之 之數八十 九四九因不便於呼故借萬千等字以呼之爲五 一者乃八箇六十四也故太簇寅下有八字以 無射戌爲宮太簇寅爲角釋實午下五百 // Amy : 1 420 一太簇之數七十二是寅數不及子數 **ุ 教**廣午爲宮無射戌

律話 大呂丑以南呂酉爲宮 爲法實如法得六十四再以寅數八字歸之仍是 角聲試以三萬二千七百六十八爲實五百十 者乃五百十二箇六十四也以明無射戍乃午之 明午乃寅之角聲無射下三萬二千七百六十八 八數故戌之角數在寅始宮窮角彼此互根者也 仲呂巳以大呂丑爲宮丑三分者三箇八十 百四四 九千六百八十三分 一二分 南呂酉以仲呂巳爲宮

十三爲實二百四十三分爲法實如法得八十 十一也故酉之宫敷在巳試以一萬九千六百八 九千六百八十三分者乃巳之二百四十三箇八 大呂丑爲宮仲呂巳爲角 矣試以一萬九千六百八十三分取黃鍾宮數六 分以丑之三分字即三箇八十一爲二百四十三 也計之得二百四十三分故巳之宮數在丑一 三分其數根於酉之下者此也 千五百六十一爲法除之得三分所以丑之宮數 南呂酉爲宮大呂丑爲角丑之角數二 /王巳酉 仲呂巴爲宮南呂酉 萬

律部 十四箇六十四陰數之窮處也故取六千五百六 陽數之盡處也角數八八終於四千九十六蓋六 角數二也故南呂酉爲宮以丑爲角要之宮數九 十四是已以酉爲角矣將酉之八千一百九十二 之法兩數皆載於申位之下 十一分爲求宮數之法取四千九十六爲亦角數 九終於六千五百六十一分蓋八十一箇八十 爲實四千九十六爲法實如法得二分正丑下之 角矣酉之八千一百九十二乃一百二十八箇六 之角數一百二十八乃兩箇六十四是丑以已爲

六千五百六十一爲法除之得二十七分是卯之 宮聲在亥矣以二十七分除十七萬七千一 夾鍾卯以應鍾亥爲宮 分者正卯之二十七箇八十一也亥下十七萬七 萬五千五百三十六七萬七千一百四十 林鍾未以夾鍾卯爲宮未下二千一百八十七 一也試取十七萬七千一百四十七分以黃鍾 百四十七分正未之二千一百八十七箇八 / T 100 10 百四十七分 應鍾亥以林鍾未爲宮

欽定律呂正義載徵竹製管加分減分比例同形其問同 律話 悉從吹管而定考諸史記律數一篇乃知 密焉者豈小民能言其義耶惟十二律呂高低字譜 徑同形之管凡六百九十六此上追黄帝制律而加 之得十六乃知卯爲亥之角聲矣 **六萬五千五百三十六爲實四千九十六爲法除** 故未爲卯之角聲亥下六萬五千五百三十六乃 官數故宮未下一千二十四乃十六箇六十四也 干二十四箇六十四也故亥爲未之角聲試以 高低字譜合律數考 K-17773

國朝得聲氣之元吹管應律而理數具在若合符契因 正義以低工字應黃鍾獨宮 史記黃鍾子之宮敷在夷則申申之六千五百六十 FL 一義以各同工字應大呂清官 宮水夷則爲宮黃煙爲角實少百六十一是史記處淨一分之:養入 倍黃鍾之積古尺六千四 不揣愚妄謹疎其義於左 音故日應黃鍾濁宮 白字譜夷則低工字然則低工字乃黃鍾積數之元 正于一分之積也十7 /宇譜合律 一一自乘正六干五百六十一分的九九九八十一 將九九 乃之 積矣然此數從夷則八千四百八十此 云六千五 一將九九八八

義以低凡字應太簇濁商 史記太簇寅之宫數在無射戌戌之五萬九千四十 音太簇爲黃鍾之商故日濁商陽律日濁陰呂日 數之元音故日應大呂淸宮 史記大呂丑之宮敷在南呂酉酉之 有計 儿正寅九分之積也折乘之正五萬九千四十九 口字譜無射低凡字然則低凡字乃太簇積數之元 、十二正丑三分之積也用三倍計之正一萬九千一 百八古字譜南呂高工字然則高工字乃大呂積 萬九千六百

正義以高六字應仲呂清角 止義以低六字應姑洗濁角 洗積數之元音故日應姑洗濁角 史記仲呂巴之宮數在大呂丑丑之三分正已二 | 史記姑洗辰之宮數在黃鍾子子之一分正辰八十 |乃夾鍾積數之元音故日應夾鍾清商 早ら 千一百四十七 古字譜應鍾高凡字然則高凡字 便以上: 百四十七正卯二十七分之積也将黃鍾六千五百 史記夾鍾卯之宮數在應鍾亥亥之十七萬七千 分之積也古字譜黃鍾合六字然則合六字乃姑 ||宇 精合律

止義以高五字應林鍾之呂淸變徵 義以低五字應紮賔濁變徵 變徵故日應裝寬濁變徵 宇然則四五字乃穀賔積數之元音穀賔乃黃鍾之 史記教資午之宮敷在太簇寅寅之九分正午七百 字乃仲呂積數之元音仲呂乃大呂淸宮之角聲故 管其音仍是合六與唐時字譜下四不同然則高六 四十三分之積也三箇八十一 口應仲呂淸角 一十九分之積也之即得此數一古字譜太簇四王 合宋人以大呂入中

个 节

止義以低一 |更記夷則申之宮敷在姑洗辰辰之八十一分正申 譜夾鍾紫一五然則紫一五乃林鍾積數之元音林 **鍾乃大呂之變徵故日應林鍾之呂淸變徵** 六千五百六十一分之積也将八十一分用八一乘 史記林鍾未之宮敷在夾鍾卯卯之二 ļ. Ē 則濁徵 律從陽黃鍾之徵聲不在林鍾|而在夷則故曰應夷 古字譜姑洗一字然則一字乃夷則積數之元音陽 一千一百八十七分之積也將二十七分用入古字 <u>_</u> 字應夷則濁徵 /宇譜合律 一十七分正未

止義以高 止義以低上字應無射濁羽 南呂乃大呂之徵聲故曰應南呂清徵 史記南呂酉之宮敷在仲呂已已之二百四十二正 管乃大呂之角聲與姑洗同孔姑洗原位一字故仲 戊五萬九千四十九分之積也將七百二 史記無射戍之宮數在雡廣午午之七百二十九正 呂亦稱一 九六八三古字譜仲呂本上字宋人取大呂入中 萬九千六百八十三分之積也將二 一字燃則仲呂之一字乃南呂積數之元音 字應南呂清徵 百四十二 折即得

正義以高上字應應鍾凊羽 史記應鍾亥之宮數在林鍾未未之二千一 黄 **乃應鍾積數之元音應鍾乃大呂之淸羽故日應** て正亥十七萬七千 應無射濁羽 百四七 人入於中管與裝賔同孔作高上字然則高上 一低上字乃無射積數之元音陽律以無射爲羽 、或古字譜ุ類句字與笛上字同孔然則教實 数故亥之宮數在未 古字譜林鍾本尺字 九豪取萬千等字便於呼耳律數一篇或寸一分九釐爲一尺而其面器即是五分 7.51 to 11 1 <u>+</u> 百四十七分之積也將十 百 放

正義以低尺字爲變宮聲應半黃鍾之律 律話 鍾清羽 半黄鍾之律 得尺字乃黃鍾牛律之元音以半律爲變宮故日應 應鍾超指孔內移夷則於林鍾尺字之孔然則夷則 史記黃鍾子之宫數在夷則申申之六千五百六十 國語伶州鳩論七律有日王以癸亥夜陳未畢而 雨 人製中管以大呂居黃鍾之孔推黃鍾之半律併於 正子一分之積也前見古字譜夷則低工字而宋 七律說 1. 与融名有

以夷則之上宮畢當辰辰在戌上故長夷則之上宮 於收之野故謂之厲所以厲六師也以太簇之下宮 名之日羽所以藩屏民則也王以黃鍾之下宮布戎 六師底紂之多罪宮有宮之體角有角之象可想而 布令於商昭顯文德底紂之多罪故謂之宣所以宣 百姓故謂之廳亂所以優柔容民也云云按長夷則 **吴此宫角相應也上宫藩屏民則優柔容民下宮厲** 二王之德也反及嬴內以無射之上宮布憲施舍於 **众簇爲下宮以無射爲上官是無射爲宮太簇爲角** 上宮以黃鍾爲下宮是夷則爲宮黃鍾爲角矣以 ▼字譜合律 十二

欽定律呂正義有倍夷則倍無射卽長夷則之上宮以 射之間有南呂南呂乃下宮黃鍾之羽此二 商黃鍾以太簇爲商所以宜三王之德者布令於商 至寅凡七律故曰七列皆官角相應也恭讀 知也於是長夷則爲宮以無射爲商無射以黃鍾爲 射爲上宮之義謹繹元音乃知數合聲和我 羽者厲師底罪正所以藩屏民則優柔容民也自申 射黃鍾之間有應鍾應鍾乃下宮太簇之羽夷則無 非貪商也論七列派言四陽律三同附焉太簇黃鍾 間有大呂大呂以夷則爲徵正上宮南徵之義無 一下宫有 無

朝樂律實成周之美盛焉 即是三寸矣故對面丑位是三分也到申是三箇二 也到未是三箇七百二十九合成二千一,百八十七 六干五百六十一合成一萬九干六百八十三卽是 干一百八十七合成六千五百六十一即是三箇二 三箇九寸而成二十七寸矣故對面卯位是二十七 **寸而成九寸矣故對面寅位是九分也到酉是三箇** 一分對面是午午下七百二十九卽是子之一寸 生解 數始於一終於十成於三氣始於冬至周而復 ||始一終十解

律部 依舊子位下對面午位七百二十九也以七百二 故對面辰位是八十一分也到亥是三箇五萬九千 九千四十九卽是三箇二十七寸而成八十一寸矣 九寸言之正黃鍾十丈之數蓋十丈藏有九丈九丈 分也到戌是三箇 三箇二百四十三寸合而計之是七百二十九寸矣 四十三分也然則依前法將亥十七萬七千一百四 十一寸而成二百四十三寸矣故對面巳位是二 四十九合成十七萬七千一百四十七卽是三箇八 -七亦以三倍而成五十三萬一千四百四十一 一萬九千六百八十三合成五萬 百 爲

|成於三氣始於冬至周||而復生者冬至子也必周||而 爲再乘之數所謂七百二十九寸者以七百二十九 爲七百二十九寸以成十丈故曰數始於一終於六 數再以八十一乘之得五十三萬一千四百四十 復生方見始於一寸而終於十丈也所云五十三萬 **减有八十一尺八十** 寸起七百二十九算| 路加三而成再至子位復 干四百四十一算者正黃鍾自乘再乘之數其法 **寸計算七百二十九寸正五十三萬一千四** 乘八十一得六千五百六十一爲自乘之 |||始一終十解 尺祗有七百二十九寸自子 言律呂者皆棄此數而不取今推其數於左蓋置 之尺五百十二亦爲一寸乃八寸之尺蔡邕獨斷謂 爲黃鍾之全積也六千五百六十一者卽五萬九千 周乃八寸之尺鄭康成<u>以爲八寸爲</u>咫不爲尺前-四十九釐也亦卽是五十三萬一千四百四十一 百四十二 子一分下無小數而對面午位七百二十九分之下 **也推而下之於絲忽推而上之於尋丈總是有九無 有五百十二者陰數也七百二十九爲一寸乃九寸** 故黃鍾取法於九寸也 一豪也以九寸計之正六千五百六十一

六十四蓋一釐祗有八豪一分脈有八釐計之得六 置一而八三之取子一分作八折得數八再八乘得 六乃八寸爲尺之全律試將四千九十六之實數以 五百六十一乃九寸爲尺之全律申位下四千九十 九十六豪此數亦載於申位之下是以申位上六千 亦如九三之法耳今作八三之以求角數 分爲一寸下文實如法者由倍其實四其實之實字 五百十二豪爲一寸一尺祗有八寸計之祗得四千 而九三之乃一分起由九分入十一分七百二十九 丁四豪一寸祗有八分計之祗得五百十二豪故以

故寅分下有八也酉分下八千一百九十二者乃十 ||數也未分之下一千二十四者乃兩箇五百十二卽 七百二十九豪除之得五寸六分一釐八豪奇正夷 九十六者乃八箇五百十二卽八寸也申對面是寅 **六箇五百十二卽一尺六寸也酉對面是卯故卯分** 二寸也未對面是丑故丑分下有二也申分下四千 則申之長蓋以八寸之尺較九寸之尺自然而然之 分下有六十四也亥分下六萬五干五百三十六者 **卜有十六也戌分下三萬二干七百六十八者乃六** -四箇五百十二即六尺四寸也戌對面是辰故辰 アフミオ

者即是咫尺十丈也蓋咫尺十丈祗有八丈八丈祗 位復生而成故日始於一終於十成於三氣始於冬 有六十四尺六十四尺孤有五百十二寸故以五百 子對面是午故午分下有五百十二也五百十二寸 至周而復生者其義如此不然鍾分數下又載此數 子亦以四其實之數推之應得二十六萬二千一百 四十四乃五百十二箇五百十二卽五百十二寸也 對面是已故已分下有一百二十八也亥以下當接 十二寸爲八寸尺之十丈也自一寸至十丈皆從子 一百二十八箇五百十二卽一丈二尺八寸也亥 ||八三法

統以四千九十六爲角將何以分長短耶前人以十 竟同贅文矣 官數以七百二十九豪爲一寸以六千五百六十 有前 廣幅二十七之法今以史記六千五百六十一 豪爲九寸約之仍爲八十一角數以五百十二豪爲 七萬七千一百四十七爲九寸攤分十二律乃准; 寸以四千九十六豪爲八寸約之仍爲六十四然 一律呂長短不齊今統以六千五百六十一爲宮 一律取黃鍾之律修九寸之豪數以見此數皆法 十二律呂分數表

林鍾四千三百七十四之得六寸以八十一歸之得 黄鍾六千五百六十一之得九寸以入十一歸之得 津活 易策二分損益何莫非爻策往來爲黃鍾官林鍾後 非空數也今將隔八相生律分表於左 太簇商南呂羽姑洗角五音有序其得數皆有源委 八寸 千三百七十四爲林鍾之律數 四分 五す 取黄鍾六千五百六十一而三分之每分得二 一百八十七於六千五百六十一內損 分 一十二律分數 E 分剩四

太簇五千八百三十二之得八寸以八十一歸之得 六十一以証數之實在後做此分九寸之法今借以分六千五百 丑爲陰呂數應冲位是未其數正與此同此本後 前人以丑三分二爲三分分黃鍾九寸而得其二 也今以六千五百六十一而三分分之每分得! 千八百三十二爲太簇之律數 千一百八十七應得二分計共四千三百七十四 四百五十八於四千三百七十四內盆一分共五 取林鍾四千三百七十四而三分之每分得一千 自己 南呂三千八百八十八之得五寸三分三釐三 也今以六千五百六十一而九分分之每分得七 前人以寅九分八爲九分分黃鍾九寸而得其八 陽律不用尋沖其數正與此同 百二十九應得八分計共五千八百三十二寅爲 取南吕三千八百八十八而三分之每分得 得四寸八分 九百四十四於五千八百三十二內損一分剩三 千八百八十八爲南呂之律數 取太簇五千八百三十二而三分之每分得一 ハ十一歸之 一十二律分數

姑洗五千一百八十四以七百二十九豪爲 作品 前人以卯二十七分十六爲二十七分分黃鍾九 七分分之每分得二百四十三應得十六分計共 寸而得其十六也今以六千五百六十一而二十 得六寸四分 正與此同 取姑洗五千一百八十四而三分之每分得 八十一歸之 三千八百八十八卯爲陰呂數應冲位是酉其數 一百九十六於三千八百八十八內益一分共五 一百八十四爲姑洗之律數 豪寸以歸

應鍾三千四百五十六之 同 共五千一 前人以辰八十一分六十四爲八十一分分黃鍾 七百二十八於五千一百八十四內損一 八十一分分之每分得八十一 九寸而得其六十四也今以六千五百六十 干四百五十六爲應鍾之律數 取應鍾三千四百五十六而三分之每分得 分六釐六豪六十一歸之得四寸 一百八十四陽律不用尋沖其數正與此 /十二律分數 七百二十九豪爲 一應得六十四分計 分剩三

彩寫四千六百零八得六寸三分二釐奇以入十一 十三分分黄鍾九寸而得其一百二十八也今以 前人以已二百四十三分一百二十八爲二百四 千六百零八爲群賔之律數 得乾策之半百五十六數 六旦爲陰呂數應沖位是亥其數正與此同卷三 六千五百六十一而一 百二十入分分之每分得 二十七應得一百二十八分計共三千四百五十 一百五十二於三干四百五十六內盆一分共四

大呂六千 百四十四爲大呂之律數 百三十六於四千六百零八內益一分共六千 以八十 前人以午七百二十九分五百十二爲七百二 取装属四千六百零八而三分之每分得一 得五百十二分計共四千六百零八午爲陽律不 **川尋沖其數正與此同按** 五百六十一而七百二十九分分之每分得九應 寸五分: 九分分黃鍾九寸而得其五百十二也今以六千 歸之得七 百四十 一二律分數 百零八

1 分分之每分得三應得一千二十四分計共三千 沖位是丑其數正與此同 前人以未二千一百八十七分一千二十四馬一 七十二倍之得六千一百四十四未爲陰呂數應 四也今以六千五百六十一而二千一百八十七 十六爲夷則之律數 四十八於六干一百四十四內損一分剩四千九 取大呂六千一百四十四而三分之毎分得二千 一百八十七分分黃鍾九寸而得其一千二十 得

以下陰用事故申得四千九十史記謂北至於留留者陽氣之史記謂北至於留留者陽氣之上 不用尋沖其數正與此同按每得一分即子一分分分之每分得一應得四千九十六分申爲陽律 前人以申六千五百六十一分四千九十六為六 千五百六十一分分黃鍾九寸而得其四千九十 六十五三三於四千九十六內益一分共五千四 百六十一三三二爲夾鍾之律數 取夷則四千九十六而三分之每分得一千三百 **蘆六寨七** 之有五寸玉 六也今以六千五百六十一而六千五百六十 一次之陰數之程留也云之。處爲黃鍾

一条以入十十 歸之得 一条以入十十 歸之得 大一十十 歸之得 大十十 二三二以七百二十九家爲一 而一萬九千六百八十三分分之每分得三萬二 前人以西一 十二爲一萬九千六百八十三分分黃鍾九寸而 得其八千一百九十二也今以六千五百六十 取夾鍾五千四百六十一三三而三分之每分得 一内損一分剩三千六百四十零八八爲無射之 千八百二十零四四四於五千四百六十一 一萬九千六百八十三分八千一百九

前人以戌五萬九千四十九分三萬二千七百六 其數正與此同待數下帶六千五百六十 四寸四分九釐四豪四豪以入十一節之得 百九十二分計共二千七百二十零六六倍之得 取無射三干六百四十零八八而三分之每分得 五千四百六十一三三酉爲陰呂數應冲位是卯 千三百三十三之六千五百六十一 一十二百十三六二於三千六百四十零八八丙 二千六百四十零八八岁七百二十九家爲一 一分共四千八百五十四五爲仲呂之律數 一十九豪爲一稽留之根 應得八千

六十八分計共三千六百四十零八八戌爲陽律 十八爲五萬九千四十九分分黃鍾九十而得其 千六百十八一六六於四千八百五十四五益 百十一之六千五百六十一應得三萬二千七百 而五萬九千四十九分分之每分得一萬一千 二萬二千七百六十八也今以六千五百六十 用事冲其數正與此同 四千八百五十四五歸之得六寸六分五董 四千八百五十四五而三分之每分得 十二年分數 之每分得三萬七千三十七之六千五百六十 前人以亥十七萬七千一百四十七分六萬五千 十七奇倍之得四千八百五十四五亥爲陰呂數 千五百六十一而十七萬七千一百四十七分分 鍾九寸而得其六萬五千五百三十六也今以六 黄鍾本六千五百六十一今臧得六千四百七十 應沖位是已其數正與此同 應得六萬五千五百三十六分計共二千四百二 五百三十六爲十七萬七千一百四十七分分黃 分共六千四百七十二六六爲再生黃鍾之律數 一十二律分數

有前 二二公公不及黃鍾原數八十八以七百二十九歸 之少一分二釐奇以八十一歸之少一分零九豪 易見乃造化之大權律呂之道不出乎此 至今大月不過五十八湖湖爲天地之氣此顯而 奇此無他緣經十二番損益而消長之道見矣此 後尚能於甲子夜冬至否不能也又如海上之潮 按黃鍾長九寸爲十一律之冠以六千五百六十 天地之氣數使然心譬如甲子夜冬至過六十年 一日夜凡丽至若以大月計之當六十潮然從古 豪馬九寸以七百二十九豪爲一寸如太簇了

治歷家與律呂同出一途理無二致如周天三百六 世丘 八舍而計之古以斗牛起自斗二十二度牛七度女 - 五度四分度之一此爲周天之全度然必總二十 · 豪計之當得四千三百七十四家故林鍾得四千 臆說也 除一寸祇剩五千八百三十二豪即是太簇律數 三百七十四豪也然其法實載史記生鍾分下非 寸將六千五百六十一豪除七百二十九豪便是 叉如林鍾六寸是少黃鍾三寸毎寸七百二十九 黃鍾宮數全積 |||宮敷全積

提訣云今年若知來年春六甲五日三時辰蓋謂經 爲四分度之一 度矣另以一日內之十二時而四分之每分得三時 六甲子六六得三百六十日加五日便是三百六十 度之一此爲周天之全度皆日所經之地故日日行 十五度然後通計度之太少得三百六十五度四分 有詞 五日日一日一周天故以日爲度卽是三百六十五 之推節氣亦日食皆倚此全度爲定體如推立春節 天三百六十五度四分度之一爲一周天也歷家以 度虛九度一路滾算算至箕九度半得三百五 **护足此數便是來年立春之節此歷**

萬五千七百二十分積然後將子下一分抽出一半 算算至亥十七萬七千一百四十七分共得二十六 家用全度之大略也今若計黃鍾全積當從子一 得六千五百六十一分爲黃鍾之九寸矣若無半分 之法用八一歸之得三千二百八十分零五策倍之 分以爲周而復始之數於是以九寸得積入百十分 丑三分寅九分卯二十七分亦如斗牛女虚一路滾 加入其數便不符此理惟邵康節知之故胡氏云嘗 入於二十六萬五千七百二十分之下爲二十零牛 因邵子子牛之說推之以卦分配節候復爲冬至子 官數全積

策三十六計之有六千九百十二今取其數用每寸 律呂之數皆法於易策易陽爻一百九十二每爻得 必效妙者眇也謂微秒之數皆有效驗正指此等處 之九寸而歸其積得積八百十分以此考之黃鍾六 得七百二十九分以歸之得九寸四分八釐一豪四 千五百六十一爲九寸更無疑也 之牛指此半分之數也故史記細若氣微若聲雖妙 之淸濁因而用半律得四十七分四釐七絲四忽即 方以智通雅步於是以六千五百六十一爲黃鍾 八忽數過黃鍾之九寸矣京房謂數不得過黃鍾

|勝策之||辛若不用六千五百六十一爲黃鍾安能得 是亥之律若將陽策六千九百十二用半律得三千 其高下聲音何能相接耶於是通計倍四之法如黃 亥月緊接子月若無理數存焉律管長短相去甚遠 此數耶蓋黃鍾九寸應鍾四寸七分四釐七絲四忽 四百五十六前分數表載亥三千四百五十六正得 鍾八十一倍之得一百六十二生林鍾林鍾五十四 四十八四其實得一百九十二一 百九十二者陰陽 四其實得二百十六二百十六者乾策也太簇七 |倍之得||百四十四||百四十四者坤策也南呂 官數全積 美

十八者合兩篇策之總數也兩篇之策萬有一千五 應故日反復焉是以前分數表載姑洗五千一百八 之全律故漢人註釜六斗四升引萬有一千五百二 半律生ุ真四千六百零八得陰策四千六百零八 生應鍾二千四百五十六得陽策六千九百十二之 爻之數也妨洗六十四倍之得一百二十八一百二 百二十以黃鍾九寸歸之得一百二十八分也於是 丁四乃姑冼之律姑冼爲角其宫數在黃鍾宮角相 丁爲聲中黃鍾之宮而反復焉者蓋指六斗四爲六 --四以九寸之律歸之得五干七百六十倍之卽

京房用十七萬七千一百四十七分爲黃鍾者 之史記九三之爲一寸在午不在酉凡得九寸在申 此意也 輕授人故邵子學易二十年始得其師說乾坤之位 鍾者不用牛便用九亦如策敷非五則九也以此欢 百六十一分爲黃鍾安能得此理數耶大抵數過黃 可見前人秘密如此故史記上九商入如爲廋辭皆 可以十七萬七千一百四十七爲九寸者因易數不 <u> 不在亥亦明矣而京房以萬九千六百八十三爲</u> 千五百二十而爲兩篇之策矣若不以六千五 /官數全積 1111 則

意矣於是以二十七分倍之得五十四生林鍾然則 分十二律故其尺寸悉與史記合淮南子日黃鍾之 黃鍾之長二尺七寸耶二十七分耶其必日物以三 律也今取十七萬七干一百四十七分試以六千五 是二尺七寸者乃黃鍾九寸之所生非黃鍾九寸之 律修九寸物以三生三九二十七故廣幅二尺七寸 借淮南大數之說以文之而又用淮南廣幅之數以 欲將十二律許多名物度數一 概藏起不輕授人却 百六十一歸之正得二十七分此可以識京房之用

生三三如九寸矣善乎高氏註淮南上下生句云鍾

律上下相生誘不敏也此註淮南而譏淮南之言忌 將兩篇策數萬有一千五百二十前漢人引註六斗 委蛇而出之數實不欲以易策輕示人故也然而求 萬一千五百二十得五分八釐五豪二絲七忽復以 千六百八十三分為一寸而不說此數是何取義葢 四十七分下生林鍾十一萬八千九十八派說萬九 房受准南之誘而轉以誘人故以十七萬七千一百 九寸之律歸之得八寸五分三豪七忽是姑洗之積 出之律數却又絲豪不苟且能推減角一算之法如 四升之積今將萬九千六百八十三分爲一寸以歸 /官數全積 E

矣又如唐宋人二十八調以變官爲角是取角之所 萬物當春而發耳內所聞五音入角獨高苦無探其 放避正角聲爲調自宋之後變官爲角之法無傳 家以二絃安姑洗者反稱慢角調其律暗高其音慢 來路得此物以三生之法推出當萬物之數萬有一 生爲角不以正角爲角亦嫌其音慢有僭越於宫聲 用之而不疑矣然此法亦惟製調與轉調用之如琴 六寸四分暗暗多一分三豪七忽矣而人目中所見 千五百二十有暗高暗長之數在史記有羽七之法 切角調亦皆無考惟有大晟角招一調當時共識其

之下生六而損之皆以九爲法九六陰陽夫婦子母 宮離而不附總以角聲越於宮聲故不附耳至於行 腔依舊用是六十四此朱子所謂依舊七箇都在正 之道也律娶妻而呂生子天地之情也六律六呂十 律之首陽之變也因而六之以九爲法得林鍾初六 之以爲法十一三之以爲實實如法得一黃鍾初九 前漢書律懸志黃鍾九寸爲天統林鍾六寸爲地統 **東此同附識於後餘見琴曲話卷中** 呂之首陰之變也皆參天兩地之法也上生六而倍 太簇八寸爲人統三統合於一元故因元一而九三 官數全積

之首因而六之以九爲法者將黃鍾九數作六倍得 爲法以十七萬七千一百四十七爲實以法歸實得 書最切今考前漢書所載亦以萬九千六百八十二 二長立矣故史記之前淮南子最近史記之後前漢 陰之變也上生二二四倍之者如林鍾得六倍之爲十 數九故日實如法得一 五十四復以九歸之得六故日得林鍾初六呂之首 作六倍得四十八爲南呂折之即損之不用倍也南 九歸得八十爲太簇也下生六而損之者將太簇八 一即九也故日黃鍾初九律

之數自因元一而九三之以爲法以十一三之以爲 **| 奇復用六倍得六十三九九九奇爲六十四卽姑冼** 成律之前是子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥十二辰 生三九二十七爲廣幅之數同也從子一分至亥爲 合於一元又日皆參天兩地之法亦如淮南物以二 用倍其實不用四其實而求十二律之數卻以三統 呂四十八倍之爲九十六仍用九歸得一零六六六 十一三之得數十七萬七千一百四十七此數乃未 九歸仍復六乘即史記上九角六即後六之法惟祗 官敦全積

類既得律之寸又記律之數是又變前漢人之法矣 **鍾之九寸以十一萬八千九十八爲林鍾之六寸之** 爲妻隔八生姑洗爲子之類故有夫婦子母之道也 後漢京房之法卻以十七萬七千一百四十七爲黃 從黃鍾初九推來不復用十二辰之名亦不復用十 實亦得黃鍾初九之後將十二長變作十二律呂皆 娶林鍾呂爲妻隔八生太簇爲子太簇律娶南呂呂 律懸志可考也所謂律娶妻而呂生子者如黃鍾律 一辰之數惟記某律幾寸幾分幾釐而已此前漢書 **入抵淮南用呂氏春秋而變其法呂氐不用倍四而**

仲呂爲宮也以下推之皆然蓋黃鍾除生林鍾存 實得二百十六除生太族七十二之外尚存一百四 淮南用倍四用倍四者黃鍾與仲呂對待而言正冬 四也五十四爲徵是黃鍾爲徵乃仲呂爲宮也故曰 除生林鍾五十四之外尚存一百零入正兩箇五十 至與夏至相映如黃鍾八十一倍之爲一百六十二 百零八得陽策三爻之數林鍾除生太簇存一百四 十四乃兩箇七十二也七十二爲商是林鍾爲商乃 日夏至音比黄鍾浸以凊又如林鍾五十四月四其 - 四得陰策之數故冬至以林鍾爲徵准南謂日冬

班固前漢律歷志云漢與北平侯張著首律歷事孝 **|較**雅南又加密焉 等法以見陽律從陽各留根蒂陰呂從陰互含虛實 漢用小國制度而不加損益哉因是增入上九以尊 武時樂官考正至元始中王莽秉政欲燿名譽徵 裡於獨矣以此按之淮南損益呂氏之法而加密焉 史配用淮南之法然淮南乃漢分封之小國豈有大 鍾之數於分數之下以爲始於宮窮於角增入商入 宫敷减去角律以齊二變之奇零增入周人豆區釜 至音比林鍾浸以濁謂其一生太簇其音乃陰數浸 /宫囊全猜

武時樂官考正者史記之律法也班固所叙者乃王 宮窮角之數入於人統此損益大畧也後漢京房於 莽使羲和等所爲之鍾律也於是損益史記之法增 之最詳故刪其僞辭取正義者於篇云云按所云孝 九爲法取史記徵六爲坤六用倍其實而廢四其實 入天統地統人統三統合於一元取史記上九爲以 下通知鍾律者百餘人使羲和劉歆等典領條奏言 因太極元氣函三爲一 行於十二 辰三分損盆而分 十二律專以林鍾初六呂之首陰之變爲法而廢始 丁二律而除其倍用籌二百七十一根爲六觚以算 宮數全積

六耦承奇之道也云云從此以後以十七萬七千

亥下六萬五千五百三十六四共實得二十六萬二 六十四一路滾算至亥下六萬五千五百三十六共 陰之數自丑分下二寅分下八卯分下十六辰分下 數專以六十律旋宮爲後來六十調之祖矣 陽之變似同而其實不同也然廢史記宮角相倚之 十一萬二千三百四十六此尙非角數之全積必如 百四十七分爲黃鍾之九寸矣與前漢志黃鍾初九 而復生之數也今以六百四十分以歸之得四千九 一百四十四乃爲角數之全積亦氣始於冬至周 黄鍾角數全積 角數全積 董

六辰六十四即是二歪八斛十六斗十六斛一斗六 量五穀必藉此數爲器者矣嘗考兩雅二世謂之鍾 音始於宮窮於角以之較量五音猶之三显區釜鍾以 角數也故律數一篇分上爲宮數分下爲角數所謂 釜六斗四升庾十六斗秉十六斛則丑二寅八卯十 十六爲咫尺之九寸復以四千九十六歸二十六萬 註八斛也左傳餼國人粟戸一鍾註六斛四斗又四 二千一百四十四得積六百四十分正黃鍾宮中之 豆爲區區一斗六升四區爲釜釜六斗四升論語註

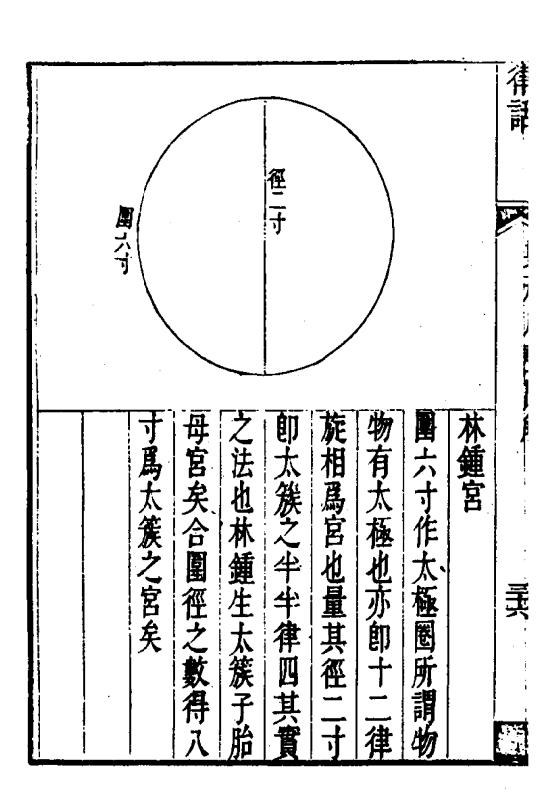
升六斗四升六斛四斗之數矣遞而下之已一百二

皮亥依舊是二八十六仍交於子而成六十四故嘉 音所以左傳天子省風作樂器以鍾之註鍾聚也以 申四千九十六六十四釜六十四鍾之數也至於酉 音之器數明矣故黃鍾林鍾夾鍾應鍾鍾字史記從 八鍾之數也未一千二十四十六釜十六鍾之數也 量權衡皆本此數而出當時較量五穀律家較量五 故嘉量篇有數合黃鍾而反復焉之文是此篇之數 器聚音則日二日八日十六日六十四者爲較量五 重不從童與釜鍾鍾字通豈非較量五音之輕重哉 一八乃兩箇六十四二一定之數也午五百十二八釜 //角數全積 百

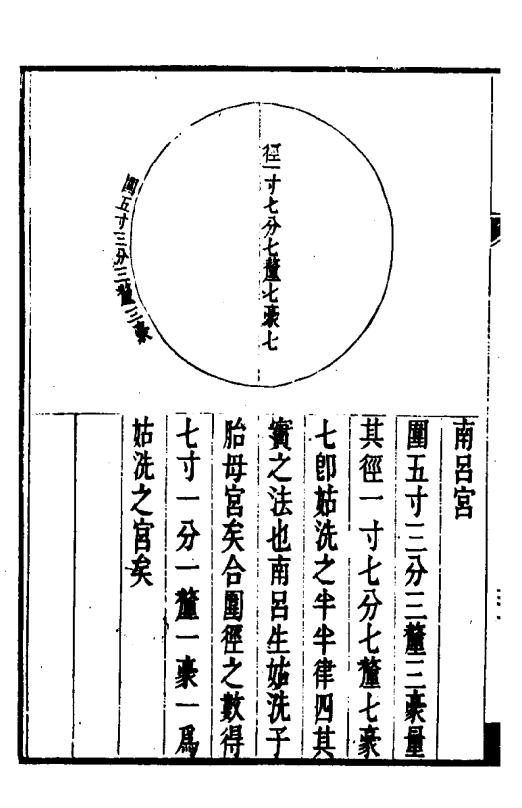
達在用之者何如爾 未取而始於宮窮於角之義竟廢總歸於十七萬七 聲字樣尚可因數推求因取徑一圍三法以明之不 史記以前呂氏淮南所未載史記以後羲和京房亦 此節承上文始一成三而來其言圓融內有數形成 尺寸雖屢經損益其數悉同可見鍾律之數四通 也然則九三之以爲法當亦|不與各家同心惟算律 千一百四十七分內是宮角之分者乃史記之所獨 神生於無形成於有形然後數形而成聲故日 神使氣氣就形解

津活 是虛辭乃實事也列圖表於後可以尺量無不符合 是三寸圍上徑三此三寸即是林鍾之半律黃鍾牛 尺量定九寸兩頭界墨痕而圈之如太極之〇對墨 史記日凡得九寸命日黃鍾之宮今取琴絃一條以 至於形理如類有可類以下之文則無數可推矣 用半律得六寸爲林鍾之宮矣 **报以綫扎定此圈便是黃鍾之宮牆以尺量其徑必** 林鍾子胎母宮矣於是計圍九寸徑三寸共十二寸 /數形成聲圖解 紅瓦

11.11 此從空處量出之數乃無形之神 国力寸成於有形 徑一寸 7/ 敗 形成 點圖解 牛律乃林鍾之數使氣鼓 然後數其形得十二寸用 圍九寸成於有形量其徑 黄鍾宮 是神生於無形成於有形 徴聲也 鍾之聲卽是黃鍾所生去 形之神從有以至未有卽 二寸此從空處得數乃無 氣就形內之數而成林



律話 徑二十六分六釐六康 7/ 敦形成聲圖解 **小幢小豪郎南呂之半律** 圍八寸量其徑二寸六分 呂子胎母宮矣合園徑之 倍其實之法也太簇生南 用牛律得五寸二分三釐 太猴官 數得十寸上八分上八釐二八家 一聚爲南呂之宮矣



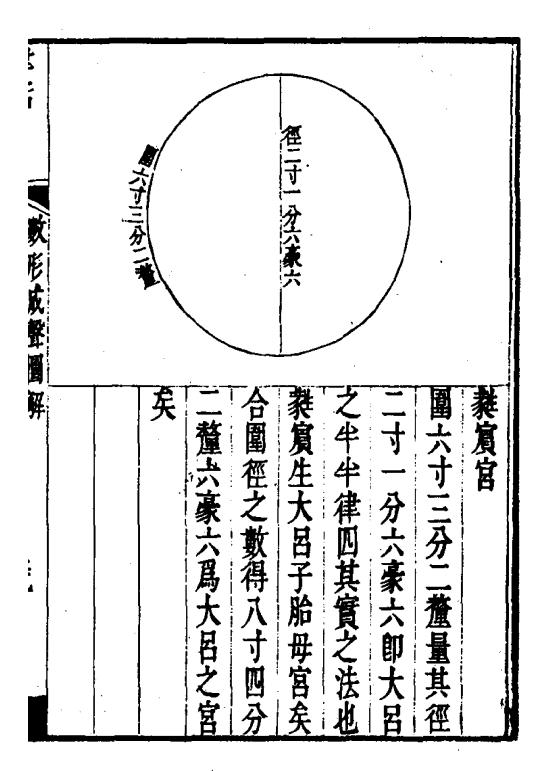


應鍾宮

圍四寸七分四釐奇量其

合圍徑之數得六寸三分 一釐爲黏廚之宮矣

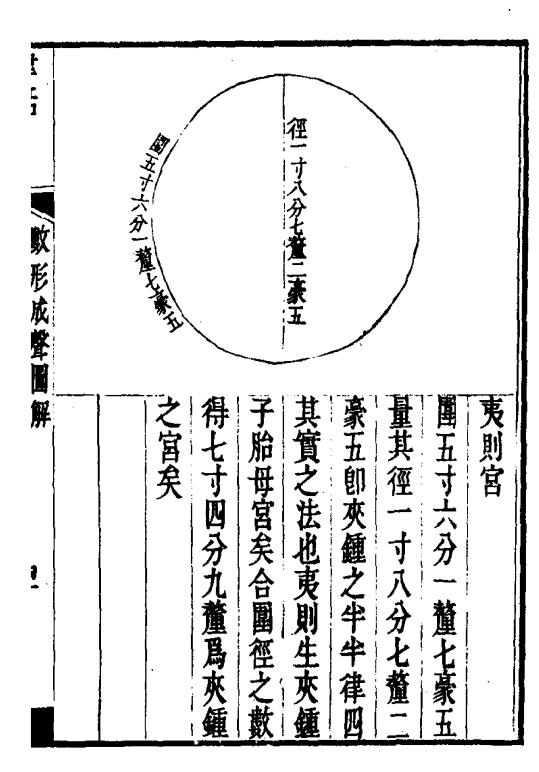
亨

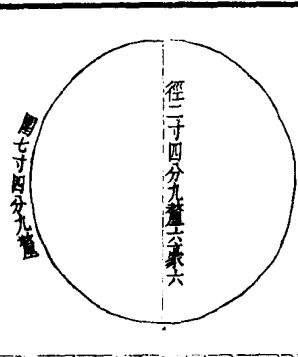




爲夷則之宮矣

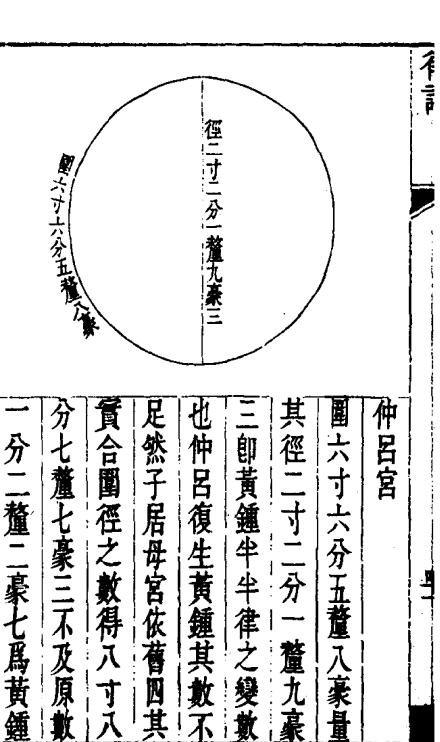
徑二寸八分八豪八





夾鍾宮

也夾鍾生無射子胎母宮 分八釐六豪六用半律得 矣合團徑之數得九寸九 無射之宮矣 四寸九分九釐三豪三爲 無射之半律倍其實之法 圍七寸四分九釐量其徑 一寸四分九釐六豪六即



變律之宮矣

呂字ุ 教實字林鍾字夷則字 南呂字無射字 黃鍾字 大呂字 太簇字 夾鍾五字姑洗字 金合六大品 **驚管箎笛其中空處便是實之以氣之所如以** 其實之謂至於俗樂莫不由此圈中而定今舉 載若干長若干徑細玩其理最爲微妙如以擬 擬嘉量升合便是實之以物之地此四其實倍 長者四徑線而全之爰作十二律圈另挂標記 以上六律六呂長生短者倍徑線而半之短生 古今工尺譜 一二於後 ||古今エ尺 南呂字無射下凡

有言 皆閉其聲悶而不舒全藉末孔之下兩旁孔如鼻 聲字爲四五商音也四孔爲姑洗夾鍾聲一字角 旁孔如鼻也於是等而上之第五孔爲大呂太簇 音也三孔爲仲呂教賔聲上字變徵在教賔借上 之宮是也閉口而通其泄氣必在鼻所以笛有兩 以泄氣爲黃鍾之宮聲古人所謂閉口而通之謂 至末孔約有九寸全閉六孔其聲字爲合六六孔 字爲勾字也二孔爲林鍾聲尺字徵音也一孔爲 此古今工尺之所用也民間俗樂如笛者自吹口

上日 應爲變徵則以應鍾凡字爲變徵聲仲以黃爲徵 爲商聲仲以南爲角則以南呂工字爲角聲仲以 仲呂上字爲宮聲仲以林鍾爲商則以林鍾尺字 者爲笛之定體卻以仲呂宮一均之聲字爲用以 聲凡字變宮音也此舉黃鍾宮一均之尺寸相近 變官聲世惟傳此一宮之聲字論律者以爲俗樂 則以黃鍾合六字爲徵聲仲以太爲羽則以太簇 不復計其用字之理殊不知二千年來相傳至今 四五字爲羽聲仲以姑爲變宮則以姑洗一字爲 夷則南呂聲工字羽音也超一四孔爲無射應鍾 ||古今工尺

有言戶 仲呂宮六寸六分五釐八豪徑二寸二分一釐九豪 南呂工字本黃鍾羽音圍五寸二分二釐三豪徑 得八寸乃太簇商之律也故以尺字爲商 林鍾尺字本黃鍾徵音圍六寸徑二寸圍而實其氣 仲呂孔中所實之氣卽是宮音故以上字爲宮 三合圍徑得八寸八分七釐七豪三乃黃鍾之律也 氣就形皆實事不是虛辭也 中之尺寸以明之以見史記始於一成於三神生 於無形成於有形然後數形而成聲故日神使氣 民間用之|而不廢者必有至理存焉今舉律呂圏

應鍾凡字本黃鍾變宮音團四寸七分四董奇徑一 六合得十寸六分六釐六牛之得五寸三分三釐三 變徵之律也故以凡字爲變徵 寸七分七釐七豪七團,而實其氣得七寸一分一釐 寸五分八**釐圓而實其氣得六寸三分二釐爲**蕤賔 寸半之得六寸乃林鍾徵之律也故以黃鍾合六字 **負鍾合六字本黃鍾宮音圍九寸徑三寸合得十二 人簇四五字本黄鍾商音圍入寸徑二寸六分八簣** 豪乃姑洗角之律也故以工字爲角 上かして

釐乃應鍾變官之律也故以姑洗一字爲變官 **姑洗一字本黃鍾角音團七寸一分一釐一徑二寸** 乃南呂羽之律也故以太簇四五字爲羽 三分七釐合得九寸四分八釐半之得四寸七分四 成於有形然後數形而成聲故日神使氣氣就 以上七音皆詞曲譜所載之工尺若不從始於 合有形無形而計數太史公所謂神生於無形 用律之法耶葢圍者有形之象徑者無形之神 形也又日從有以至未有以得細若氣微若聲 成於三合圍徑之數而推求之安能識古人

欽定律呂正義以琴統一統爲後二級爲宮此聲氣之元 音千古未發之旨養黃鍾圍徑中的是林鍾徵音故 鍾聲中有太簇故以尺字爲商也伏讀 以仲呂聲中有黃鍾也右旁乃四舷林鍾是亦以林 太簇三絃仲呂四絃林鍾五絃南呂六七兩絃比於 史記大琴八尺」寸此器近日無矣然謂大絃居中 一粒勿論然則大粒居中正指仲呂三粒矣是亦 皆指此類也孰謂俗樂無理也哉 ||古今エ尺 型五

仲呂律是六寸六分五釐八黃鍾律是九寸斷不能 出也餘是歌曲話卷中雖然仲呂律中有黃鍾聲而 **經爲宮也皆始於一成於三此雅樂合於圍徑之度 也至於歌曲之行腔詞曲之宮牌莫不從此圈中化** 四十七原屬仲呂二百四十三分之律以律黃鱸誤 以仲呂尺寸爲黃鍾尺寸其所以仲呂有黃鍾聲者 **台圍徑之數有九寸故也若以亥十七萬七千一** 律數篇首載九九八十一以爲宫三分去一五 十四以爲後三分盆一七十二以爲商三分

置于一分於算位用九折得九寸再用九折得八寸 百六十 折得六千五百六十一也若下求五音仍將六千五 几寸九寸概有八寸一分此積數也依其積以八 分所謂九九八十 十二旋宮皆從此以推五音今舉其法於左 生出所謂宮八十一 角即前十二律呂所推之數皆從去一盆 四十八角六十四非專指黃鍾一均而言乃 用八 ||宮八十一 一四十八以爲羽三分益一六十四以 歸得八十一爲黃鍾宮數 一以爲宮也葢律數一 徵五十四商七十一 異 尺脈有

黄鍾宮敷六千五百六十一八寸一分 **本羽法** 解八寸一分用四八折得三千八百八 十二正太簇之數黃鍾均以太簇爲商因七二折 术商法 **求徵法 将八寸一分用五四折得四千三百七** 得之故日七十二以爲商 十八正南呂之數黃鍾均以南呂爲羽因四八折 得之故日五十四以爲徵 十四正林鐘之數黃鍾均以林鍾爲徵因五四折 得之英日四十八以爲羽 将八寸一分用七二折得五千八百二

奉话 林鍾宮敷四千三百七十四五十四分 六倍之得五千八百三十二正太簇之數林鍾均 以太簇爲後因五四折得之故日五十四以爲後 **术** 徵法 求 商 法 十四正姑洗之數黃鍾均以姑洗爲角因六四折 十八正南呂之數林鑩均以南呂爲商因七二 得之故日六十四以爲角 本角法 得之故日七十二以爲商 将五寸四分用七二折得三千八百八 將五寸四分用五四折得二千九百十 將八寸一分用六四折得五千一百八 歸之得 H

太熊宮數五千八百三十二十十二分 均以姑洗爲羽因四八折得之故日四十八以爲 亦角法 羽 十六正應鍾之數林鍾均以應鍾爲角因六四折 求羽法 十八正南呂之數太簇均以南呂爲徵因五四折 **非徵法** 得之故日六十四以爲角 十二倍之得五千一百八十四正姑洗之數林鍾 将七寸二分用五四折得三千八百八 将五寸四分用六四折得三千四百五 将五寸四分用四入折得二千五百九 H 律話 十六正應鍾之數太簇均以應鍾爲羽因四八折 求羽法 将七寸二分用四八折得三千四百五 得之故日七十二以爲商 **非角法** 水商法 之故日六十四以爲角 十四正姑洗之數太簇均以姑洗爲商因七二折 得之故日五十四以爲徵 得之故日四十八以爲羽 八正裝賔之數太簇均以裝賔爲角因六四折得 |||宮八十一 將七寸二分用七二折得五千一百八 將七寸二分用六四折得四千六百零 哭

南呂宮數三千八百八十八四十八分 **水商法 求羽法 水黴法** 均以姑洗爲徵因五四折得之故日五十四爲徵 得之故日七十二以爲商 十六正應鍾之數南呂均以應鍾爲商因七二 十二倍之得五千一百八十四正姑洗之數南呂 **耧 賔 爲 羽 因 四 八 折 得 之 故 日 四 十 八 以 爲 羽** 四倍之得四千六百零八正鞋實之數南呂均以 將四寸八分用七二折得三千四百五 將四寸八分用五四折得二千五百九 将四寸八分用四八折得二千三百零 折

姑洗宮數五千一百八十四八十四分 一得之故日五十四以爲徵 大呂爲角因六四折得之故日六十四以爲角 **水商法** 十六正應鍾之數姑洗均以應鍾爲徵因五四折 **非徵法** 之故日七十二以爲商 八正裁賔之數姑洗均以黏賔爲商因七二折得 倍之得六千一百四十四正大呂之數南呂均以 **求角法** 宮八十一 將六寸四分用七二折得四千六百零 **将六寸四分用五四折得三千四百五** 將四寸入分用六四折得三千七十二 哭

應鍾宮數三千四百五十六八一 歸之得四寸 **水後法 水角法** 大呂爲羽因四八折得之故曰四十八以爲羽 數應鍾均以教實爲徵因五四折得之故日五一 故日六十四以爲角 倍之得六千一百四十四正大呂之數姑洗均以 二千三百零四倍之得四千六百零八正穀廣之 正夷則之數姑洗均以夷則爲角因六四折得之 將六寸四分用六四折得四千九十六 將四寸二分六釐六豪六用五四折得 將六寸四分用四八折得三千七十二

爲羽 二以爲商 求商法 将四寸二分六釐六豪六用七二折得 求羽法 将四寸二分六釐六豪六用四八折得 數應鍾均以大呂爲商因七二折得之故曰七十 三千七十二倍之得六千一百四十四正大呂之 鍾均以夷則爲羽因四八折得之故日四十八以 四以爲徵 二千四十八倍之得四千九十六正夷則之數應 官八十一 丰

教賔宫敷四千六百零八六分八釐八豪八 求商法 将五寸六分入釐八豪八用七二折得 求徵法 將五寸六分八釐八豪八用五四折得 數裝須均以大呂爲徵因五四折得之故日五十 三千七十二倍之得六千一百四十四正大呂之 四爲徵 得之故日六十四以爲角 四千九十六正夷則之數裝寫均以夷則爲商因 二千七百三十零六六倍之得五千四百六十 三三正夾鍾之數應鍾均以夾鍾爲角因六四折

大呂宮數六千一百四十四五分八釐五豪二 **水徴法** 求角法 得之故日四十八以爲羽 术羽法 射爲角因六四折得之故日六十四以爲角 三三正夾鍾之數教賔均以夾鍾爲羽因四八折 因七二折得之故曰七十二以爲商 三千六百四十零八八正無射之數裝賔均以無 一千七百三十零六六倍之得五千四百六十 /宮ハナー 將五寸六分八釐八豪八用四八折得 將七寸五分八釐五豪二用五四折得 將五寸六分八釐八豪八用六四折得

律話 亦羽法 求 商 法 水角法 四千八百五十四五二四正仲呂之敷大呂均以 五千四百六十一三三正夾鍾之數大呂均以夾 四千九十六正夷則之數大呂均以夷則爲徵因 射爲羽因四八折得之故日四十八以爲羽 三千六百四十零八八正無射之數大呂均以無 鍾爲商因七二折得之故日七十二以爲商 五四折得之故日五十四以爲徵 將七寸五分八釐五豪二用七二折得 將七寸五分八釐五豪二用六四折得 將七寸五分八釐五豪二用四八折得 季

夷則宮敷四千九十六寸五釐六豪七 商因七二折得之故日七十二以爲商 **水商法 水徴法** 放日五十四以爲徵 仲呂爲角因六四折得之故日六十四以爲角 **水羽法** 六百四十零八八正無射之數夷則均以無射爲 正夾鍾之數夷則均以夾鍾爲徵因五四折得之 七百三十零六六倍之得五千四百六十一三三 /宮八十一 將五寸五釐六豪七用四八折得一 將五寸五釐六豪七用五四折得二千 將五寸五釐六豪七用七二折得三千 1

有前 夾鍾宮敷五千四百六十一三三七分 黄鍾得六千四百七十二六九爲再生之數少原其數脈有四千八百五十四五三以三分益一生九正黄鍾再生之數黃鍾原數六千五百六十一 求角法 得之故日四十八以爲羽 四百二十七二六四倍之得四千八百五十四五 以黃鍾爲角因六四折得之故日六十四以爲鱼 一百三十六三四五倍之得六千四百七十二六 一八正仲呂之數夷則均以仲呂爲羽因四八折 黃鐘宮數內也按此與上九算數 八十八三在新書謂之變律律雖鍾得六千四百七十二六九爲再 將五寸五釐六豪七用六四折得三千 手 歸之得六寸 **师夷則均**

水商法 三干六百四十零八八正無射之數夾鍾均以無 **水徵法** 射爲徵因五四折得之故日五十四以爲徵 三千二百三十六三五一倍之得六千四百七十 仲呂爲商因七二折得之故日七十二以爲商 四千八百五十四五二八正仲呂之數夾鍾均以 羽因四八折得之故曰四十八以爲羽 一六九正黃鍾再生之數見前夾鍾均以黃鍾爲 ||宮八十一 將六寸七分四釐二豪四用五四折得 將六寸七分四釐二豪四用四八折得 將六寸七分四釐二豪四用七二折得

存罪 **無射宮敷三千六百四十零八九六八一歸之** 衰九 得二千四百二十七二六二二倍之得四千八百 **水徴法** 以林鍾爲角因六四折得之故日六十四以爲 四千三百十五 五十四五二四四正仲呂之數無射均以仲呂爲 百七 八六四此與上九算數正同十五一 三六為再生之數少原百七十二六九以三分去一生四然角從羽生本宮羽在黄鍾 將四寸四分九釐四豪九三用五四折 **將六寸七分四釐** 三六正林鍾再生之 一豪四凡六四折 歸之得 林其數四

丰石 十五一三二八正林鍾再生之數児前無射均以 得三千二百三十六三四九六倍之得六千四百 **求羽法** 七十二六九九二正黃鍾再生之數無射均以黃 **水商法** 鍾爲商因七二折得之故曰七十二以爲商 林鍾爲羽因四入折得之故曰四十入以爲羽 得二千一百五十七五六六四倍之得四千三百 **徵因五四折得之故日五十四以爲徵** ||宮八十一 将四寸四分九釐四豪九三用六四折 將四寸四分九釐四豪九三用四八折 將四寸四分九釐四寡九三用七二五

仲呂宮敷四千八百五十四五二四四五寸九分九 イドコア 得三千二百三十六三四九六倍之得六千四百 釐二二豪 七十二六九九二正黄鍾再生之數仲呂均以黃 得二千八百七十六七五五二倍之得五千七百 **求徵法** 爲角因六四折得之故日六十四以爲角 百五十三五一 五十二五一零四正太簇再生之數大族原數五 四入九六此與上九算數正同無射均以太簇五十三五一零四少原數七十無射均以太簇十五一三二八以三分益一生太簇得五干七一然角從羽生本宮羽在林鍾其數祗有四千三 四 將五寸九分九釐三豪二四用五四折

爲商 术羽法 **水商法 水角**法 得二千八百七十六七五五二倍之得五千七百 呂均以林鍾爲商因七二折得之故日七十二以 得四千三百十五一三二九正林鍾再生之數仲 太簇爲羽因四八折得之故日四十八以爲羽 五十三五一零四正太簇再生之數則仲呂均以 鍾爲徵因五四折得之故五十四以爲徵 /官八十 将五寸九分九釐三豪一四用六四折 将五寸九分九釐三豪二四用四入折 耋

按六律六呂始於黃鍾終於仲呂故旋宮之法亦 仲呂均以南呂爲角因六四折得之故日六十 得三千八百三十五六七三六正南呂再生之 以爲角 從相生而出至仲呂而終焉仲呂均中所生之五 南呂原數三 音皆不足於原數如黃鍾不足八十八三以八 六少原**數五十二**二分去一法生由 在太簇其數 孤右 以上十二均衡商羽角皆以本宫數用八十 而成算故日宮八十 千八百八 一六四此典上 六四此典上九算數正同二千八百三十五六七三十十八十二五一零四以十八张角從羽生本宮羽

三二六四以八一歸之少六釐四豪七併推及二 六以八一 歸之少九釐六豪八南呂不足五十二 歸之少一分九豪林鍾不足五十八八六四以八 商仲呂角仲呂徵仲呂羽五調皆用黑地書字併 是仲呂一均之數皆不足也此朱子所謂再生之 變至如洗當少八釐六豪應鍾當少五釐七豪奇 變數三寸九分爲含少正指仲呂再生黃鍾其數 不足故日變數在新書六十調圖中仲呂宮仲呂 記變半等字所以示與原數不符之意雖其算決 歸之少七釐二豪七太簇不足七十八四八九

律話上卷之二終 數至九必變是以夷則之數四千九十六正六十 不同而理則無異也 變律仲呂均之徵音商音羽音角音用變律是用 之羽音角音用變律無射均之商音羽音角音用 又按十二,旋宮自夷則均之角音用變律夾鍾均 四箇六十四陰數之終於八八也以下陰氣用事 而變所致葢自黃鍾子數至夷則申乃在第九位 變律者其數不符皆自夷則均所生之四律逐漸 陽氣漸消故四律有變律正消長之機已伏於此